БОЛЬШАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

ЕВРЕИ ДО ЖЕЛЕЗНЯКОВ

24

БОЛЬШАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

ПОД ОБЩЕЙ РЕДАКЦИЕЙ

В. В. КУЙБЫШЕВА ✧ М. Н. ПОКРОВСКОГО ✧ Н. И. БУХАРИНА ✧ В. П. ЗАТОНСКОГО ✧ Ф. А. РОТШТЕЙНА ✧ Н. Л. МЕЩЕРЯКОВА ✧ Л. Н. КРИЦМАНА ✧ Г. М. КРЖИЖАНОВСКОГО ✧ Ю. Л. ПЯТАКОВА ✧ П. И. ЛЕБЕДЕВА-ПОЛЯНСКОГО ✧ Н. М. ЛУКИНА ✧ В. П. МИЛЮТИНА ✧ Ю. ЛАРИНА ✧ Н. ОСИНСКОГО ✧ А. Б. ХАЛАТОВА ✧ О. Ю. ШМИДТА

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
О. Ю. ШМИДТ

ТОМ ДВАДЦАТЬ ЧЕТВЕРТЫЙ

ЕВРЕИ—ЖЕЛЕЗНЯКОВ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ СЛОВАРНО-ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО «СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»
МОСКВА ✧ ОГИЗ РСФСР ✧ 1932

ГОСУДАРСТВЕННОЕ СЛОВАРНО-ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКОЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО «СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»

Том сдан в производство 16 мая 1931 г., редакционная работа закончена
15 июня 1932 г., подписан к печати 19 июля 1932 г.

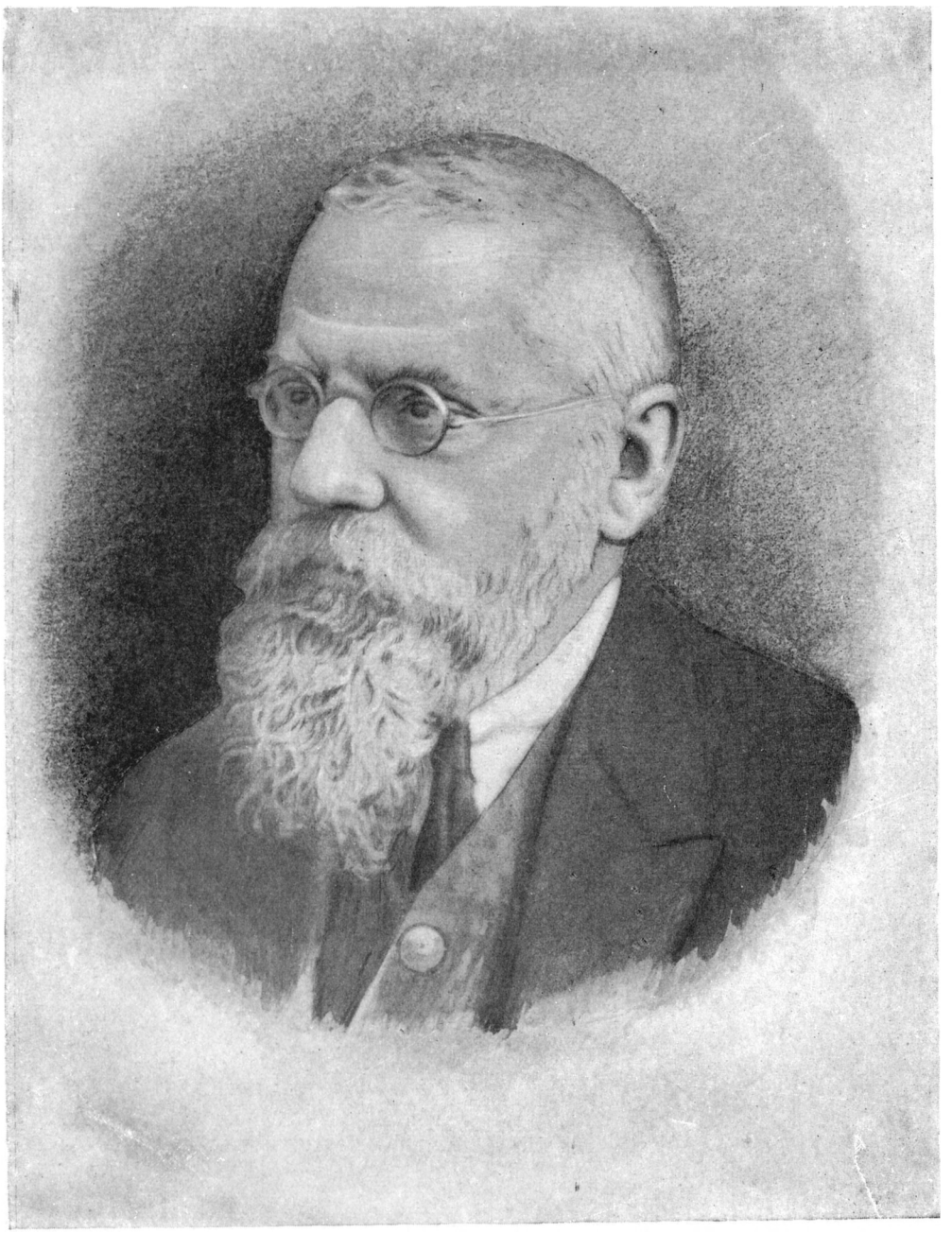
НАИБОЛЕЕ ВАЖНЫЕ ОПЕЧАТКИ.

замеченные в XXIV томе Б. С. Э.

Столб.	Строка	Напечатано	Следует читать
81	9 сн.	внесла	постановила внести
120	23 св.	Исмен	Иемен
120	32 сн.	Оксания	и Океания
229	22 сн.	Дисептис	Дисентис
241	35 св.	Палеометталлическая	Палеометаллическая
251—52	Карта языков Европы	тюркский	тюркские
461	25 св.	числе»)	числе“)»
532	5—4 сн.	идеологических	идеалистических
614	9 св.	также	тогда

Адрес редакции и издательства: Москва, Волхонка, 14.

16-я типография треста «Полиграфкнига», Москва, Трехпрудный пер., дом 9.
Уполномоченный Главлита Б 12.501. ГИЗ 20. Э-70 г. Заказ 609.
Тираж 61.000 экз. 25 п. л. × 95.000 зн. Формат 72 × 108 в $^1/_{16}$.



Михаил Николаевич Покровский
1868 — 1932.

В период подготовки к печати XXIV тома Большой Советской Энциклопедии Редакция вместе со всей страной понесла тяжелые утраты. Скончались:

МИХАИЛ НИКОЛАЕВИЧ ПОКРОВСКИЙ

один из основателей и политических руководителей Большой Советской Энциклопедии, член Президиума и общий редактор Отдела Истории

МИРОН БОРИСОВИЧ ВОЛЬФСОН

член Редакционной Коллегии со дня основания Энциклопедии, помощник Главного Редактора

МИХАИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ ЛАРИН
(Ю. ЛАРИН)

член Президиума

ВЯЧЕСЛАВ ПАВЛОВИЧ ПОЛОНСКИЙ

бывший редактор Отдела Литературы, Искусства, Языкознания

ПЕТР СЕМЕНОВИЧ КОГАН

редактор подотдела Иностранной литературы.

РЕДАКТОРЫ ОТДЕЛОВ И ПОДОТДЕЛОВ

ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ

Редактор **А. А. Максимов**

Математика—**Э. Кольман**
Физика—акад. **А. Ф. Иоффе**, **Б. М. Гессен**
Астрономия—проф. **В. Г. Фесенков**, **В. Т. Тер-Оганесов**
Химия—акад. **А. Н. Бах**, **И. П. Роцен**
Геофизика—проф. **Е. И. Тихомиров**, проф. **А. Ф. Вангенгейм**
Геология—проф. **Г. Ф. Мирчинк**, **Д. Е. Перкин**
Минералогия—проф. **Н. М. Федоровский**
Ботаника—акад. **Б. А. Келлер**, **П. И. Валескали**
Общая биология и зоология—акад. **С. А. Зернов**, **М. Л. Левин**
Физиология—проф. **А. А. Ухтомский**, **П. П. Бондаренко**
Медицина—проф. **А. И. Абрикосов**, проф. **В. М. Броннер**, проф. **Н. Н. Бурденко**, **М. М. Ландис**
Психоневрология—**И. И. Новинский**

ТЕХНИКА

Редактор проф. **М. Я. Лапиров-Скобло**

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Редактор **С. Л. Ронин**

Мировое хозяйство и внешняя торговля—**Ш. М. Дволайцкий**
Теоретическая экономия и история экономической мысли—**Г. М. Абесгауз**
Статистика—**Б. С. Ястремский**
Советская экономика и экономика промышленности—**К. Я. Розенталь**
Обмен и распределение—**А. Ф. Кон**
Экономика транспорта—**К. Н. Тверской**
Экономика труда—**П. Дубнер**
Кооперация—**Н. Л. Мещеряков**

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Редактор **А. И. Гайстер**

Растениеводство—**В. М. Румянцев**
Животноводство—**И. Я. Врачев**
Экономика и организация сельского хозяйства—**О. М. Таргульян**
Земледелие и агротехника—**В. Л. Буш**
Механизация сельского хозяйства—**Н. Л. Фельдман**

ГЕОГРАФИЯ

Редактор **Н. Н. Баранский**

Экономическая география—**Н. Н. Баранский**
Физич. география—проф. **Б. Ф. Добрынин**
Оформление географ. карт—**А. А. Ульянов**

ИСТОРИЯ

Редактор [акад. **М. Н. Покровский**]

История народов СССР—[**М. Н. Покровский**]
История Запада:
древняя, новая и новейшая—проф. **П. Ф. Преображенский**, акад. **Н. М. Лукин**, **Ф. А. Ротштейн**
Профессиональное движение—**А. Лозовский**, **И. Юзефович**
Антропология и этнография—проф. **П. Ф. Преображенский**

ПРАВО

Редактор **Е. Б. Пашуканис**

Госуд. и адм. право—**Н. И. Челяпов**
Международное право—**Е. Б. Пашуканис**
Уголовное право—**А. Я. Эстрин**
Хозяйственное право—**Е. Б. Пашуканис**

ФИЛОСОФИЯ

Редакторы—**В. В. Адоратский**, **М. Б. Митин**

ЛИТЕРАТУРА, ИСКУССТВО, ЯЗЫКОВЕДЕНИЕ

Редакторы—акад. **А. В. Луначарский**, **П. И. Лебедев-Полянский**

Языковедение—акад. **Н. Я. Марр**
Русская литература—проф. **Н. К. Пиксанов**
Современная литература народов СССР—**А. А. Фадеев**
Иностран. литература—[проф. **П. С. Коган**]
Новейшая иностр. литература—**Международное объединение революционных писателей**
Изобразит. искусства—проф. **Ф. И. Шмит**
Театр—**С. М. Амаглобелли**
Музыка—**Н. И. Челяпов**

ПЕДАГОГИКА И НАРОДНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Редактор **А. П. Пинкевич**

ВОЕННОЕ ДЕЛО

Редакторы—**К. Е. Ворошилов**, **М. Н. Тухачевский**

ПО ВОПРОСАМ УССР

Редактор **В. П. Затонский**

Главный Редактор—**О. Ю. Шмидт**
Зам. Гл. Редактора—**Я. А. Берзин, Н. Л. Мещеряков, Ф. Н. Петров, Ф. А. Ротштейн**
Пом. Главного Редактора—[**М. Б. Вольфсон**]

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ СЕКТОР

Зам. Пред. Правления—**Большемепников А. П.**, Зав. Произв.-Изд. Сектором—**Татиев Д. П.**, Зав. Планово-Учетным Отделом—**Маркус В. А.**, Техн. Редактор по иллюстрациям—**Хрустачев Н. И.**, Зав. Технич. Редакцией при типографии—**Куликов И. И.**, Техн. Редактор—**Дмитриев М. М.**, Зав. Корректорской—**Кулешов Н. З.**

СПИСОК КРУПНЫХ СТАТЕЙ, ПОМЕЩЕННЫХ В XXIV ТОМЕ

	Столб.
Евреи — под общей редакцией С. Диманштейна	13—121
I. Антропологический очерк—Я. Рогинский	13—15
II. Исторический очерк—Н. Никольский, А. Тюменев, И. П. и С. Л., Д. Л., Д. Ш., Т. Гейликман	15—85
III. Евреи в СССР—З. Миндлин, Я. Кантор, С. Палатник	85—102
IV. Рабочее движение в России—С. Диманштейн	102—120
V. Приложение: две таблицы численности еврейского населения	119—121
Еврейская литература—М. Гер, И. Нусинов	122—137
Еврейская религия—Н. Никольский	141—143
Еврейские погромы в России—С. Диманштейн	144—149
Еврейск. вопрос—М. Вольфсон	149—158
Еврейский язык—А. Зарецкий	160—163
Еврейское искусство—М. Фабрикант	163—165
Еврипид—Г. Поляков	165—168
Европа	168—334
I. Положение, границы, размеры	168—170
II. Геологический очерк—Е. Милановский	170—191
III. Физико-географич. очерк—А. Григорьев, Г. Ковалевский, Л. Зиман	191—227
IV. Антропология, археология, этнография, языки—В. Бунак, ***, П. Преображенский	227—253
V. Историко-экономич. очерк—Е. Косминский, Ф. Потемкин, Л. Зиман, Ред.	253—334
Египет	340—398
I. Положение, границы и административное деление	340
II. Физико-географич. очерк—Б. Добрынин	340—346
III. Этнография	346—347
IV. Население	347—348
V. Экономический очерк — Д. Шморгонер	348—356
VI. Историко-политич. очерк—В. Струве М. Нечаев, А. Шами	356—392
VII. Государственный строй—Г. Гурвич	392—393
VIII. Народное образование	393—395
IX. Рабочее и коммунистическое движение—А. Шами	395—398
Египетская литература—В. Авдиев	398—400
Египетская религия—Ю. Францев	401—403
Египетское искусство—В. Авдиев	405—420
Единая школа—С. Каменев	428—447
«Единение и прогресс»—А. Миллер	447—450
Единства противоположностей закон—Е. С.	457—460
Единство профдвижения—А. Роттштейн	463—468
Единый сельскохозяйственный налог—М. Лифшиц	473—477
Единый финансовый план СССР—И. Коновалов	477—482
Екатерина II Алексеевна—М. Нечкина и Л. Тимофеев	490—493
Ель—М. Голенкин и Н. Кобранов	506—508
Енисей—В. Ламакин, А. М., В. Курский	511—515
Енукидзе А. С.	522—524
Есенин С. А.	539—542
Естественное право—Н. Челяпов	547—558
Естествознание—О. Шмидт	559—587
Естествознание в школе—А. П.	587—590
Жабры—И. Шмальгаузен	601—604
Жандармская полиция в России	620—622
Жанр—Л. Тимофеев	627—631
Жатвенные машины—Д. Арцыбашев	641—649
Жгутиковые—В. Догель	651—654
Желатина—А. Рабинович	661—664
Железнодорожная сигнализация—П. Майшев	667—671
Железнодорожники—Булацель	671—678
Железнодорожное депо—Л. Бурлаков	678—680
Железнодорожное транспортное право—А. Карасс	680—682
Железнодорожные конвенции международные—П. О.	682—686
Железнодорожные мастерские—М. Киль, В. Томленов	686—691
Железнодорожные станции—Н. Митюшин	691—693
Железнодорожные тарифы—М. Гельфман, Н. Захаренко	695—701
Железнодорожный подвижной состав—Страупман	702—709
Железные дороги	711—783
I. Техника—В. Образцов	711—745
II. Экономика—П. Орлов и Ред., С. Данилов, Л. Вольфсон, Н. Шильников	745—779
III. Ж. д. во время войны—А. Суранов	779—783
Железные руды	784—788
Железный век	788—794
Железный век на территории СССР	794—797
Железный закон заработной платы—И. Лащенов	797—799

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ, ПОМЕЩЕННЫХ В XXIV ТОМЕ

КАРТЫ

Столб.

Европа. Географическое положение Европы . . . . . 169—170
Палеогеография нижнего силура 173
Полеогеография верхнего девона 174
Полеогеография верхнего карбона 175
Палеогеография перми 176
Геологическая карта Европы (многокрасочная) . . . . . 175—176
Палеогеография триаса 177
Палеогеография верхней юры . . 179
Палеогеография верхнего мела . 180
Палеогеография неогена. 181
Структурное разделение Европы 183—184
Тектоническая карта Европы . . . 185—186
Физическая карта Европы (многокрасочная) . . . . . 191—192
Климат и почвы Европы (многокрасочная) . . . . . 199—200
Физико-географические зоны и области Европы (многокрасочная) 199—200
Продукция, ввоз и вывоз пшеницы по странам Зап. Европы . . . . 215—216
Продукция, ввоз и вывоз ржи по странам Зап. Европы . . . . . 217—218
Продукция, ввоз и вывоз сахара по странам Зап. Европы . . . . 219—220
Посевная площадь, ввоз и вывоз хлебов по странам Зап. Европы. 225—226
Расы Зап. Европы (многокрасочная) . . . . . 231—232
Европа в доисторическую эпоху и в древнейшие исторические эпохи (многокрасочная) . . . . . 239—240
Европа. Карта языков и народов (многокрасочная). . . . . 251—252
Европа после 568 и Европа в 13—14 вв. (многокрасочная) . . . . 255—256
Европа 814, Европа конца 15 в., Европа после Вестфальского мира 1648 (многокрасочная). . 263—264
Европа 1789—1803 и Европа 1815—1866 (многокрасочная) . . . . . 263—264
Современная обслуженность Европы ж.-д. сетью . . . . . 269—270
Раздел прирейнских горнозаводских районов 286
Раздел Верхне-Силезского индустриального района 287
Западная Европа. Политическая карта (многокрасочная) . . . . 287—288
Добыча, ввоз и вывоз угля по странам Зап. Европы 290
Добыча, ввоз и вывоз железной руды и выплавка чугуна по странам Зап. Европы 292
Производство, ввоз и вывоз и потребление машин . . . . . 293—294
Западная Европа. Экономическая карта (многокрасочная) . . . . 295—296
Наличие золота в Зап. Европе и САСШ . . . . . 297—298

Столб.

Главные направления иностранных капиталовложений САСШ и Великобритании . . . . . 301—302
Эмиссия иностранных ценных бумаг . . . . . 305—306
Плотность населения Европы (цветная) . . . . . 319—320
Процент самодеятельного населения Зап. Европы, занятого в промышленности 323
Плотность населения Египта и в дельте Нила 347
Смена культур по сезонам . . . . 351—352
Экономическая карта Египта (многокрасочная) . . . . . 351—352
Древний Египет 358
Егоршино. Егоршинский каменноугольный район 424

ТАБЛИЦЫ

Египетское искусство. Фреска эпохи Среднего царства. Гробница в Эль-Берше (хромолитография). 415—416
Голова Тутмоса III. Новое царство.—Торжественное вспахивание земли фараоном. Архаическая эпоха.—Рельеф с изображением «начальника казначейства Иси» Древнее царство (автотипия) . . . . . 415—416
Голова статуи Ка-апера. Древнее царство.—Статуи Рахотепа и Нофрет. Древнее царство (автотипия) . . . . . 415—416
Рельеф с изображением плакальщиков. Новое царство.—Фараон Сенусерт I. Среднее царство (автотипия) . . . . . 415—416
Голова царицы Нофретити. Новое царство.—Голова царской статуи. Саисская эпоха.—Голова статуи фараона Эхнатона. Новое царство.—Голова Ментуемхата. Саисская эпоха (автотипия) . . . . 415—416
Фараон Эхнатон и его жена.—Фараон Эхнатон и его семья, приносящие жертву богу солнца Атону. Новое царство . . . . . 415—416
Железный век (цинкография) . . 791—792
Железный век. I—II табл. (две автотипии) . . . . . 791—792

ПОРТРЕТЫ

Покровский М. Н. . . . . 3—4
Еврипид (бюст) 166
Елизарова-Ульянова А. И. . . . 502
Енукидзе А. С. 522
Ермолова М. Н. 534
Есенин С. А. 539
Ефимов Б. Е 591
Жаров А. А. 636

В тексте 135 рисунков.

Е

ЕВРЕИ. Содержание:

I. Антропологический очерк 13
II. Исторический очерк 15
Древний период (до 2 в. хр. э.).—Средние века. — Новое время. — Евреи Востока. — Евреи в России.
III. Евреи в СССР 85
Социальная структура еврейского населения в СССР.—Советское строительство среди евреев.—Народное образование.
IV. Рабочее движение в России 102
V. Приложение . . . . . 119—121
(Две таблицы численности еврейского населения по странам и по частям света).

I. Антропологический очерк.

Евреи обладают б. или м. своеобразным антропологическим типом. В Европе и Сев. Америке они имеют меньшую длину тела, чем не еврейское население той же страны, более темноволосы, темноглазы, имеют больше особей с выпуклой формой носа с опущенным кончиком. Менее резкие различия выражаются в относительно и абсолютно более узкой форме лица и носа евреев, в большей смуглости кожи, в узкой и длинной стопе, в нек-рых случаях в более обильном развитии волос на теле у мужчин, в более широко открытой глазной щели. Отмечены также: абсолютно малый вес тела, малая величина окружности груди и вообще слабое физическое развитие. Не подлежит однако сомнению, что эти особенности являются не столько производными от расы, сколько от образа жизни, на который были обречены евреи в течение веков как преследуемая раса. Точные исследования (антропометрия и фотография) показали: 1) что Е. разных стран между собой неоднородны в физическом отношении, в общем приближаясь по типу к окружающему их нееврейскому населению; 2) что в пределах одной страны они обнаруживают как большие индивидуальные вариации, так и групповые, в зависимости от истории своего поселения, от экономических и социальных условий. Китайские евреи из Кайфына имеют ясно выраженные китайские черты. Абиссинские Е. и Е. на Мадагаскаре, называющие себя «потомками Авраама», обладают негрскими чертами лица. Горские и грузинские Е. Кавказа весьма близки к туземному населению по большому головному указателю (брахицефалия), по довольно большой ширине лица, по форме носа, по темной пигментации глаз и волос. Сирийские, палестинские, иеменские и северо-африканские Е. сходны с предыдущими темной окраской глаз и волос, но отличаются долихоцефалией и узкой формой лица. В общем они близки к типу средиземноморской расы окружающего их населения. Европейские Е. характеризуются в среднем нерезкой брахицефалией, светлой кожей и большим процентным числом людей с голубыми, серыми и смешанными по цвету глазами и русыми волосами. «Семитическая» форма носа встречается среди них реже, чем у внеевропейских Е. Перечисленные признаки сближают Е. Европы с типами коренного ее населения. Среди еврейского населения в пределах самой Европы отмечены значительные вариации роста, пигментации и др. Для объяснения расовых различий среди Е. было предложено буржуазными учеными несколько теорий. 1) Все главные типы уже существовали в древнееврейском населении. 2) Современные Е. не имеют никакой родственной связи с «библейским» населением; они потомки той части местного населения, к-рая приняла иудейскую веру в эпоху первого тысячелетия хр. э. 3) Еврейская раса, помимо действия смешения, изменялась под влиянием географических условий. О влиянии экономически-бытовых условий, в к-рые Е. были поставлены в течение веков своей превратной истории, буржуазные ученые не сумели до сих пор выдвинуть никакой теории. Между тем не подлежит сомнению, что большая доля «сходства типа» Е. должна быть приписана прошлой общности социально-экономической и религиозной культуры. Специальные условия замкнутого существования, особенно пищевого и трудового режимов, религиозные и национальные преследования создали мимику еврея и многие особенности его телосложения, оказавшие влияние на формирование его антропологического типа, а что касается таких признаков, как удлиненные пропорции лица и меньший обвод грудной клетки, то они отличают горожан от сельских жителей и в нееврейском населении Европы.

Лит.: Курдов К. М., Горские евреи Дагестана, «Русский антропологический журнал», тт. XXIII—XXIV, стр. 57, М., 1905; Курдов К. М., Горские евреи Шемахинского уезда, Бакинской губ., т. XXX—XXXI, стр. 87, там же, 1912; Элькинд А. Д., Евреи, «Труды Антропологич. отдела Об-ва любит. естествознания, антропологии и этнографии», т. XXI, Москва, 1903; его же, Антропологическое изучение евреев за последние десять лет, «Русский антропологический журнал», тт. XXX—XXXI, М. 1912; Fishberg M., The Jews (a Study of Race and

Environment), N. Y., 1911 [в этой работе обширная библиография]; Luschan F., Die anthropologische Stellung der Juden, «Korrespondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie», B. XXIII, Braunschweig, 1893; Weissenberg S., Die südrussischen Juden, «Archiv für Anthropologie», B. XXIII, S. 347, Braunschweig, 1895; его же, Die jemenitischen Juden, «Zeitschrift für Ethnologie», Heft 3 und 4, Berlin, 1909; Vischnewsky B., Anthropologische Untersuchungen in Mittelasien (Institut International d'Anthropologie, III Session), Amsterdam, 1928. *Я. Рогинский.*

II. Исторический очерк.

ДРЕВНИЙ ПЕРИОД (ДО 2 В. ХР. Э.).

Е.—имя, редко встречающееся в Библии: значение его неясно; его толкуют или в смысле «сыны Евера», одного из легендарных потомков мифич. Сима, или в смысле «люди из-за реки», т. е. из-за Иордана, откуда проникла в Палестину большая часть Е. Сами Е. называли себя в царскую эпоху сынами Израиля; наименование Е. входит в употребление лишь в послепленную эпоху. Период истории Е. до поселения в Палестине (Ханаане) очень неясен. С определенностью можно лишь сказать, что отдельные племена или разросшиеся родовые группы Е. между 1500—1300 до хр. э. кочевали в соседних с Палестиной степях, гл. обр. в ю.-в. Заиорданьи и в оазисах, примыкающих к юж. части Палестины; отдельные группы очень рано просочились также в самую Палестину. С кочевой эпохой связывается легенда о пребывании Е. в Египте и об их исходе оттуда; достоверность этой легенды однако очень сомнительна. Библейский рассказ о продаже Иосифа в Египте является вост. новеллой, сотканной из разнообразных мотивов египетского и арабского происхождения, а рассказы о бедствиях Е. в Египте и об их исходе оттуда под предводительством Моисея являются богословско-националистическими домыслами эпохи 7 в. до хр. э. Поэтому большинство исследователей, еще со времен Вельгаузена, полагает, что в действительности никакого «рабства египетского» не было. Количество израильских групп («колен»), определяемое в Библии круглым священным числом 12, в действительности было больше,—не менее 16; библейская цифра искусственная и исходит из числа племен, уцелевших после переселения в Ханаан, но она в точности не соответствует и оседлой эпохе.

Хозяйственный быт еврейских племен до занятия Ханаана был неоднородным: в зависимости от условий местности встречаются формы смешанного охотничье-скотоводческого быта, чисто скотоводческого и смешанного скотоводческо-земледельческого быта. Господствующей формой общественного строя является родовой быт, хотя еще живы многие обычаи и термины более ранних форм. В эпоху образования племенных групп на основе объединения и расширения нескольких родовых групп организация власти рисуется в типичных для подобных явлений чертах: в семье—неограниченная власть отца, в роде—власть старейшины, в племени—власть вождя, называющегося иногда князем (наси). В эпоху переселения в каждом племени должен был выдвинуться подобный князь, но традиция сохранила память лишь о вожде ефраимитов (колена Ефремова), Иошуа бен Нуне (Иисусе Навине), которого ефраимитский националист царской эпохи пытается превратить в вождя всего Израиля. Нет сомнения, что не может быть никакой речи о каком-либо общем вожде всего Израиля до переселения; фигура Моисея, к-рый по Библии якобы был вождем всего еврейского народа в пустыне, не может считаться исторической и является плодом домысла иудейских ученых конца царской эпохи. Столь же мало достоверного в фигуре Моисея и как законодателя: законодательство Пятикнижия, приписываемое Моисею, в действительности состоит из ряда разновременных и разнохарактерных отрывков законов и законодательных проектов второй половины царской эпохи и лишь в области сакрального, семейного и отчасти наследственного права содержит нек-рые, сильно видоизмененные пережитки институтов и обычаев кочевой эпохи.

Занятие Ханаана еврейскими племенами (1300—1200 до хр. эры), искавшими новых мест под напором др. племен пустыни, происходило в форме постепенного просачивания и завоевания, во время к-рого каждое племя действовало самостоятельно: прежнее хананейское и хеттское население Ханаана было при этом или истреблено или превращено в зависимых данников. Выдвигавшиеся во время борьбы с хананеями и филистимлянами племенные вожди назывались судьями (шофеты), почему этот период еврейской истории (приблиз. до 1100) и называется периодом судей. В продолжение этого периода произошел переход Е. к оседлому земледельческому х-ву. Новая землевладельческая аристократия создалась из фамилий прежних родовых старейшин, а также новых вождей и их дружинников, получивших за службу «сады и виноградники» с сидевшими на них людьми; как показывают раскопки, страна покрылась укрепленными резиденциями этой аристократии, бургами и замками разного масштаба. В процессе борьбы за Ханаан выдвигаются более удачливые и крупные князья, пытающиеся объединить страну в одно царство; первая такая попытка Гедеона-Иеруббаала имела место в Эфраиме, но была эфемерной, а вторая, приведшая к образованию более прочной царской власти, была предпринята во время борьбы с филистимлянами, когда царем был провозглашен сначала Саул (из колена Вениамина), а затем, после гибели Саула, один из его дружинников, Давид из колена Иуды. Эпоха Саула, Давида и его преемника, Соломона (примерно 1050—950), является эпохой сложившегося феодализма.

Феодальная аристократия—«мужи войны, слуги царя», «князья» его—разделяется на три категории: 1) сановников или князей (сарим) придворной службы (дворецкий, секретарь, друг царя, начальник над царской барщиной, придворные жрецы и «пророки»-гадатели) и местной службы (наместники округов), 2) «подручных» (шалишим) царя по военной части, начальников колесничных, конных и пеших отрядов, 3) мелкого вассалитета (гибборе хайил—витязи воинства), из к-рого состояли ряды военных единиц. Местное жречество, владевшее крупными святилищами, к-рые, как показывают раскопки, также были укреплены, располагало большими землями, выставляло свои ополчения и принадлежало к высшему раз-

ряду феодальной аристократии; жречество мелких святилищ повидимому зависело от местных светских владельцев. Наименование «слуги царя»—чисто условный термин феодальной эпохи, в действительности князья являются полными господами в стране, ограничивают царские права договорами, санкционируют вступление на престол наследника, иногда поднимаются против царя с оружием в руках. Так, после смерти Соломона князья Эфраима, не договорившись на съезде в Сихеме с наследником Соломона, Рехабеамом (Ровоамом), отказали ему в признании и выбрали другого царя, Иеробеама (Иеровоама) и с этих пор стали существовать два царства: южное царство—Иуды и северное—Эфраима; последнее считало себя подлинным царством Израиля. Обязанные царю платежами и военной службой, представители феодальной аристократии в остальном пользовались в своих владениях полнотою власти; возможно, что судебные права вассалитета второй и третьей группы были несколько ограничены, но зато несомненны широкие судебные права местных сановников, округа которых назывались м е д и н о т (от д и н—судить, судебные округа), и крупного жречества, разрешавшего дела «перед богами». Эксплоатируемое население должно было платить десятину и отбывать земледельческую и иного рода барщину во дворце господина; лучшие земли, сады и виноградники были отобраны у крестьян к замкам и храмам.

Век спустя после Соломона (в середине 9 в.) в экономике и социальном строе еврейских царств происходят значительные перемены. Расположенные на скрещении торговых путей, шедших от финикийских гаваней Средиземного моря в заиорданские области (через Иерихон), с путями из Сирии (Дамаска) в Египет, евр. царства вовлекаются в орбиту торгового оборота. Резиденция царей Иуды—Иерусалим и царей Эфраима—Самария (Шомерон) превращаются к концу 9 в. в бойкие торговые центры. В течение 9—8 вв. до хр. эры в деревне быстро уменьшается число самостоятельных крестьянских хозяйств вследствие захвата крестьянских земель господами, производившегося отчасти путем применения сурового долгового права, отчасти просто насильственным путем. Обезземеленные крестьяне становятся либо кабальными холопами либо наемными рабочими; однако, повидимому, рядом с дворянским землевладением появляется и крупное крестьянское землевладение, вырастающее также за счет гибели маломощного крестьянства. Земля начинает приносить большой доход; господа переселяются в города, строят там себе роскошные дворцы и живут на доходы со своих имений. Появляется также городское бюргерство, состоящее гл. обр. из купечества (ремесленники повидимому составляли менее значительный процент городского населения).—Создаются и новые органы городского управления: совет городских старейшин, состоявший вероятно из представителей феодальной аристократии и именитого купечества. Исключительное право суда крупных светских и церковных феодалов ограничивается введением городских судебных учреждений и нотариатов, а право кровной мести—расширением права убежища; обычное право заменяется писаным [первой записью права с добавлением ряда новелл является т. н. Книга договора (Исх. XXI—XXII, 16), составленная во второй половине 9 или в начале 8 века]; в 7 веке перестраивается и военная система посредством привлечения к военной службе новых крепких слоев крестьянского населения. Особенно важно появление наемных рабочих—не только в деревне, но и в городе. Большие постройки дворцов и храмов привлекают в города строительных рабочих; появляются большие мастерские по золоту, меди, дереву, с подмастерьями и учениками; из среды ремесленников выделяются художники, мастера живописи и ваяния, открывающие свои мастерские с подсобным персоналом. Вместе с этими изменениями загорается жестокая классовая борьба, обостряемая почти непрерывным военным положением: ведутся и внутренние войны (царей Эфраима с царями Иуды) и внешние—с Сирией, а затем после краха Сирии—с Ассирией и Египтом, боровшимся с Е. из-за обладания палестинским плацдармом. Динамика этой классовой борьбы к сожалению мало известна; мы слышим только, что уже в половине 9 в. среди народа появляются «возмутители»; что в половине 7 века «народ земли» принимает участие даже в дворцовом перевороте в Иерусалиме. Правящая клика принуждена была пойти на уступки, правда, призрачные. Так, вероятно еще в 8 в. кабала за долги была ограничена шестилетним сроком, который впрочем не соблюдался, а во второй половине 7 века законодатели вынуждены обращаться «к совести» работодателей и убеждать их, что плата наемнику не должна задерживаться «до утра», т. е. до дня, следующего за окончанием работы. Этот длительный кризис сопровождался в царстве Эфраима постоянной борьбой партий в среде самой правящей землевладельческой группы. Внешним выражением этой борьбы были интриги и заговоры против царей, приводившие к постоянным сменам династий. Весьма вероятно, что в этих заговорах принимала участие и Ассирия, к-рая с 40-х гг. 9 в. до хр. э. постоянно вмешивается в сирийские и палестинские дела; после подчинения Сирии (743 до хр. э.) и цари Эфраима становятся данниками Ассирии, а в 722 измена царя Гошеи (Осии) заставила Салманассара IV ликвидировать совсем царство Эфраима. Царство Иуды избежало участи Эфраима только потому, что признало себя вассалом Ассирии. Ослабление Ассирии в 20-х гг. 7 в. дало возможность царю Иошии (Иосии) объявить себя независимым. Однако взамен Ассирии царство Иуды было вскоре вынуждено подчиниться Египту, а затем (с 605) после победы халдеев над Египтом — нововавилонскому халдейскому царству. Измена царя Иоахима вызвала со стороны Халдеи сначала экзекуцию, а затем (в 586) ликвидацию царства Иуды. Иерусалим был взят и разрушен, князья, жрецы, крупные купцы и ремесленники были выселены в Вавилонию; началась так наз. э п о х а и з г н а н и я (г о э л а), или п л е н а в а в и л о н с к о г о.

Эпоха изгнания (плена) первым своим результатом имела рассеяние (диаспору) Е.

среди тогдашнего культурного мира. Часть изгнанников, принадлежавшая к торговой буржуазии, только выиграла от этого, так как получила возможность расширить поле своей деятельности; представители иудейской буржуазии быстро богатели, и некоторые из них скоро заняли место в первых рядах вавилонской буржуазии. Смена халдейского владычества на персидское (537 до хр. э.) создала для иудейского капитала еще более благоприятное положение, т. к. в состав персидской державы вошли Египет и Малая Азия. Наиболее крупные и влиятельные иудейские общины образовались в Вавилоне, Сузе и в сев. Египте. С другой стороны, в среде изгнанного жречества и аристократии жило стремление к реставрации, к-рая вернула бы жрецам храм и доходы, а аристократии—земли. Персидская власть пошла навстречу жреческим стремлениям, и с разрешения Кира в 30-х гг. 6 в. до хр. э. жречество и часть аристократии вернулись в Иудею. В борьбе жречества со светской аристократией, выдвигавшей на место «князя» в общине Зорубабеля (Зоровавеля) из фамилии Давида, персидское правительство стало на сторону жречества; в 40-х гг. 5 в. до хр. э. основной действующей нормой в общине была признана «книга закона Моисеева»—теперешнее Пятикнижие, составленное в Вавилоне вероятно книжником *Езрой* (см.) и его сотрудниками. Организация теократической общины с центром в Иерусалиме отвечала также и интересам иудейской буржуазии рассеяния, которая создала под эгидой иерусалимской теократии свой деловой центр: праздничные съезды в Иерусалиме три раза в год, особенно весной и осенью, были вместе с тем и торговыми съездами иудейской буржуазии. С течением времени иерусалимское жречество также собрало в казне храма большие капиталы, к-рые пускались в оборот, и иерусалимский храм тоже был вовлечен в орбиту спекулятивной деятельности. Завоевание Востока греческим капиталом содействовало особенно быстрому росту иудейского капитала, главным центром к-рого становится теперь Александрия. Борьба сирийского и египетского царств за преобладание в середине 2 века очень ослабила сирийское царство, к-рому была подчинена иудейская община; жречество воспользовалось неудачными мерами религиозной политики сирийского царя Антиоха IV Эпифана и под руководством Иуды Маккавея и его братьев (см. *Маккавеи*) подняло восстание за независимость общины; восстание увенчалось успехом (142), и на сотню лет иерусалимские первосвященники стали царями, пока в 63 Иудея не была покорена Римом, вернувшим общину в ее первоначальное положение.

Управление иерусалимского жречества сводилось к эксплоатации трудящегося населения Иудеи при помощи религиозных средств (сборов в пользу храма, обязательных жертвоприношений и проч.); постановления закона истолковывались учеными (книжниками, раввинами) таким образом, что эксплоатация мелкого ремесленника, лавочника, крестьянина-должника и даже самостоятельного крестьянина капиталистическими слоями населения всемерно облегчалась. В этом отношении особое значение имело запрещение иудею продавать иноверцу или покупать у иноверца ряд товаров, а также производить по заказам иноверцев некоторые работы; это запрещение искусственно понижало цены на рабочие руки и заказываемые изделия и тем самым разоряло иудейского рабочего, крестьянина, лавочника и ремесленника; положение их еще ухудшалось тяжелыми поборами и повинностями в пользу римлян. Вследствие этого в Иудее, особенно в сев. ее части (Галилее), началось брожение, время от времени выливавшееся в революционные взрывы. Правящая верхушка пыталась при помощи *фарисеев* (см.) придать движению националистически-религиозный характер и свалить вину на римское иго, от которого может избавить лишь посланный богом царь *Мессия* (см.). Однако движение продолжало нарастать из десятилетия в десятилетие и привело в 66 хр. э. ко всеобщему революционному взрыву, во главе которого стала партия *зелотов* (см.), и к-рое обычно называется иудейской войной 66—70 гг. Формально оно началось на почве протеста против вымогательств и экзекуций, произведенных римским прокуратором Флором в Иерусалиме; хотя от вымогательств Флора пострадали прежде всего жречество и купечество, но к движению примкнуло свыше 10 тыс. безработных. Когда Иерусалим оказался в руках восставших, жрецы и купечество поспешили принять всяческие меры, чтобы задушить движение трудящихся. В Иерусалиме началась гражданская война. К революционерам примкнула храмовая стража; кроме безработных в рядах революции осталась на этом этапе часть мелкой буржуазии, именно те ее элементы, к-рые были опутаны паутиной храмовых ростовщиков; руководителем был повидимому зелот Элеазар, сын Симона. Революционеры одержали быструю победу, принудив к сдаче римский отряд; при этом был сожжен архив с хранившимися там долговыми обязательствами, а также ряд дворцов жречества и купечества. Из Иерусалима революция перекинулась в Иудею и Галилею и повсюду имела такой же успех. С этого времени борьба ведется между двумя партиями: м и р н о й (точнее—римской) п а р т и е й, состоявшей из высших слоев жречества, крупных землевладельцев и крупной буржуазии, и п а р т и е й р е в о л ю ц и и, ядро которой составляли иерусалимские рабочие и безработные, крестьянские мелкие арендаторы, а также младшее жречество; иерусалимская мелкая буржуазия колебалась между той и другой группой. Мирная партия опиралась на синедрион и жреческую коллегиальную организацию, но у нее не было своей вооруженной силы; она пыталась подавить революцию при помощи римлян и держала связь с римским штабом. Основные кадры революционеров дала партия зелотов, к-рая сумела организовать и революционную армию и оборону Иерусалима. Конечное поражение революции было предопределено тем предательством, какое в самом начале борьбы с римским наступлением имело место в Галилее, куда был послан фарисей, Иосиф Флавий, плохо организовавший оборону (см. *Флавий Иосиф*) и вскоре перешедший на сторону Рима. Его

измена открыла римлянам дорогу к Иерусалиму, куда из всей Иудеи и Галилеи стеклись теснимые римлянами революционные отряды, в том числе отряд галилейского вождя зелотов, Иоанна из Гискалы, который и стал диктатором. Борьбу приходилось вести на два фронта—и против римлян и против их агентов из среды самих иудеев. Старое жречество было исключено из храмовой службы, культ был реорганизован, синедрион упрощен; жречество и крупная буржуазия были экспроприированы; попытки контрреволюционных восстаний в Иерусалиме были легко подавлены. Но с римлянами Иерусалим справиться не мог; город был блокирован, там начался голод, возникли раздоры в среде самих зелотов. В 70-х гг. храм был разрушен и община была ликвидирована; но борьба не прекратилась, и во 2 в. имели место попытки новых восстаний. Из них особенно крупным было восстание 132—135 хр. эры, во главе которого стал Бар-Кохба (Бар-Косиба), провозглашенный раввинами Мессией. Чрезвычайно краткие сведения об этом восстании не позволяют вскрыть его социальную основу; внешним поводом или предлогом к нему послужило запрещение обрезания и сооружение на месте иерусалимского храма святилища в честь Зевса. Так как вдохновителями восстания, выдвинувшими и его вождя, были раввины, то можно предполагать, что националистически-религиозное движение поддерживалось и подогревалось искусственно, чтобы отвести от иудейских эксплоататоров удар трудящейся массы, для которой иго закона после 70 хр. э. не только не облегчилось, но стало благодаря дальнейшей работе раввинов еще более тяжким.

Лит.: А. Допленный период. Важнейшие общие труды: Wellhausen J., Prolegomena zur Geschichte Israels, 4 Aufl., B., 1895 (русск. перев.—Введение в историю Израиля, М., 1909)—критический анализ законодательной и исторической традиции; его же, Israelitische und jüdische Geschichte, B., 1894; Stade B., Geschichte des Volkes Israel, 2 B-de, B., 1887—88 (внешний обзор); Winkler H., Geschichte Israels in Einzeldarstellung, 2 Teile, Lpz., 1895—1900 (значение имеет сейчас лишь 1-я ч., дающая исторический обзор); Renan, Histoire du peuple Israël, 5 vls, P., 1887—93, есть два русских перевода—очень устарела; Kittel R., Geschichte des Volkes Israel, 6 Aufl., 2 B-de, Gotha, 1923—25 (сокращенный рус. пер.—История еврейского народа, т. I, М., 1914), по взглядам и методу автора (критически настроенного богослова) мало приемлема, но дает обзор раскопок и внешнеполитической истории; Никольский Н. М., Древний Израиль, 2 издание, М., 1922. Труды по социально-экономической истории: Weber M., Gesammelte Aufsätze zur Religionssoziologie, B. III, Tübingen, 1921; Buhl F., Die sozialen Verhältnisse der Israeliten, B., 1899; Merx A., Die Bücher Moses und Josua, Halle—Tübingen, 1907 (очень толковый обзор законодательства в его хронологическом развитии); Müller D. H., Die Gesetze Hammurabis und ihr Verhältniss zur mosaischen Gesetzgebung sowie zu den XII Tafeln, W., 1903; Никольский Н. М., Феодализм в древнем Израиле, «Труды Белорусского гос. ун-та», т. I, Минск, 1922; его же, Мотивы христианского мессианизма в пророчестве 8 в., «Ученые записки Института истории», т. VII, Москва, 1928; Тюменев А. И., Евреи в древности и в средние века, П., 1922; Лурье С. Я., Антисемитизм в древнем мире, Петроград, 1922; Lurje M., Studien zur Geschichte der wirtschaftlichen und sozialen Verhältnisse im isr.-jüdischen Reiche, 1927 (преувеличена роль пролетариата); Menes A., Die vorexilischen Gesetze Israels, Giessen, 1928 (грешит стремлением открыть в Израиле демократию вроде античной).

Б. Послепленный период. Лучшим компендиумом в смысле подбора фактического материала все еще остается: Schürer A., Geschichte des jüdischen Volkes im Zeitalter Jesu Christi, 4 B-de, 5 Aufl., Lpz., 1920, ff.; см. также: Meyer E., Ursprung und Anfänge des Christentums, 3 B-de, Stuttgart, 1923, B. II; Jeremias J., "Jerusalem zur Zeit Jesu, Lpz., 1923 (богатый бытовой материал).

В. Культурная история. По истории литературы: Gunkel H., Israelitische Litteratur (блестящий очерк в серии: Die Kultur der Gegenwart, B. I, Abt. 7, Lpz.—B., 1906); Budde K., Geschichte der althebr. Litteratur, Lpz., 1906; Gunkel H., Das Märchen im Alten Testament, Tübingen, 1921; Mowinckel G., Psalmenstudien, Kristiania, 1922 (особенно тт. V и VI). Восточн. влияние: Jeremias A., Das A. T. im Lichte des Alten Orients, 3 Aufl., Lpz., 1916; Winkler H. und Zimmern H., Die Keilinsschriften und das A. T., 3 Aufl., B., 1901—03 (обе работы панвавилонистского направления); Gressmann H., Altorientalische Bilder zum A. T., 2 Aufl., B., 1927, B. II (почти исчерпывающий свод сырого материала). Материальн. культура: Bertholet A., Kulturgeschichte Israels, Göttingen, 1919 (ценная работа, затрагивающая также и социально-политический быт); Benzinger J., Hebräische Archäologie, 3 Aufl., Lpz., 1927. Из работ еврейских националистов на первом месте стоит попрежнему: Дубнов С. М., Всеобщая история евреев, т. I (СПБ, 1907); этот том, посвященный древнему периоду, вышел в 1927 г. в немецком, радикально переработанном, издании. *Н. Никольский.*

СРЕДНИЕ ВЕКА.

Уже к концу античного мира Е. диаспоры представляли не только народ, лишенный родины, но и народ горожан по преимуществу. Случаи землевладения в среде Е. диаспоры не являлись типичными; еврейские общины знали в сущности только два класса: буржуазию, торговую и ростовщическую, и буржуазию мелкую. Е. поэтому выступают как представители буржуазных общественных отношений и как конкуренты местного городского населения. Возникшее благодаря этому враждебное отношение к Е. в свою очередь усиливало национальную замкнутость самих еврейских общин. В первые столетия средневековой эпохи культурная гегемония принадлежит восточным, с 10—11 вв.—западным Е. В Палестине, на древней родине иудейства, земледелие и в средневековую эпоху составляло главное занятие населения; здесь существовало и крупное землевладение. Данные Талмуда рисуют картину антагонизма между мелким сельским людом (амгаарец) и классом светских и духовных землевладельцев, живших в городе и отягощавших сел. население поборами. Самоуправление палестинских Е. носило олигархический характер. Главным органом его являлась ученая раввинская коллегия—синедрион во главе с наследственным патриархом (наси). Начиная с 4 в., значение иудейского центра в Палестине падает. Е. в значительном числе переселяются из Палестины в соседнюю Вавилонию. В жизни вавилонских Е. этой поры земледелие тоже играло повидимому значительную роль, как это можно заключить из постановлений вавилонского Талмуда, касающихся сел. хоз-ва. В то же время и городское еврейское население, занимавшееся торговлей и ремеслами, было здесь все еще значительно. И в Вавилонии Е. пользовались полным самоуправлением под начальством экзиларха («глава изгнания»). В отличие от палестинского патриарха экзиларх имел и известную политическую власть. В городах Суре, Негардее, Пумбадите образовались высшие школы, занимавшиеся, как и палестинские, толкованием Торы и Мишны и создавшие свой вавилонский Талмуд. Арабское завоевание, поднявшее значение торговли, внесло новое оживление и в культурную жизнь Месопотамии. У Е. в 8 в. пробуждается интерес к

науке, гл. обр. астрономии и математике, а также к философии; развивается синагогальная поэзия; возникает оппозиционная секта караимов, требующая возвращения к Торе как первоисточнику веры. Однако этот культурный подъем оказался кратковременным и прекратился с упадком багдадского халифата. Кроме Палестины Е. распространены были также и по всей Аравии, где они жили в условиях примитивного полукочевого родового быта и занимались частью земледелием и скотоводством, частью (гл. обр. на Ю.) торговлей с Персией, Индией, Византией. В конце 5 в. Е. прочно утвердились в торговом Иемене; однако иеменское царство в 525 было уничтожено царем соседней Абиссинии. Более долговечным было Хозарское царство на нижней Волге, где Е. в качестве торговцев также пользовались большим влиянием и где иудейская религия сделалась с 730 господствующей. После разгрома Хозарского царства киевским князем Святославом (969) часть Е. переселилась оттуда в Крым. На Западе Е. в эпоху раннего средневековья играли видную роль в развитии городского хозяйства; но с возникновением местного городского бюргерства Е. вытесняются из области торговли сначала в сферу кредитных и денежных операций, а потом—в результате конкуренции крупных итальянских банкиров «ломбардцев» — в сферу местного мелкого кредита. Роль Е. как представителей мелкоростовщического капитала усиливала враждебное отношение к евреям. Феодальные владельцы, вначале покровительствовавшие Е. как торговым посредникам, во вторую половину средних веков стали стремиться путем конфискации имущества Е. присваивать денежные средства, добытые ростовщиками у местного населения.

Положение евреев в отдельных странах средневековой Европы. Италия. Наиболее отклонилась от общего типа история Е. в Италии, что объясняется как древностью поселения здесь Е., так и особенностями исторического развития этой страны (подробнее см. *Италия*, Исторический очерк). Посредническая роль Италии в торговых сношениях между Западом и Востоком, рост крупных городских республик,—все эти условия создали неблагоприятную обстановку для полного торжества в Италии сословного строя и цеховой замкнутости, что заметно отразилось и на судьбах итал. еврейства. Еврейское население в Италии было многочисленно уже в 5—6 вв. Переписка папы Григория I (590—604) содержит сведения об Е., занимающихся торговыми и кредитными операциями, также об Е.-землевладельцах, посессорах и куриалах в Тоскане и мелких земледельцах-колонах в Сицилии (во вторую половину ср. вв. евр. землевладение в Италии отсутствует). В это же время упоминаются Е.-врачи. В виду торговой монополии городской знати во внешней торговле еврейские купцы уже в 8—10 веках вынуждены были ограничить свою деятельность внутренней торговлей и распространением итальянских и восточных товаров в странах континентальной Европы. В области кредита Е. также с самого начала встречались с конкуренцией итал. купцов и банкиров. Зато итал. Е. имели более широкий доступ к другим профессиям и прежде всего к ремеслу. Итал. Е. занимались шелковой пром-стью и красильным делом и в эпоху Фридриха II пользовались даже монополией в этих обеих отраслях производства. Много было евреев кузнецов, слесарей, серебряных дел мастеров, столяров, плотников, ткачей, суконщиков, ювелиров. В Риме основной промысел Е. составляло портновское ремесло. Е. были заняты также в строительном деле и в горной пром-сти в Сардинии. Врачебная профессия оставалась преобладающей профессией еврейской интеллигенции, причем врачи Е. пользовались в Италии особой популярностью, занимали профессорские кафедры, служили при папском дворе, приглашались на службу городскими властями. Т. к. итал. Е. занимались гл. обр. производительным трудом, то в средневековой Италии почти не было случаев открытых антиеврейских выступлений. Недаром итал. новелла создала тип Натана Мудрого. Итал. евреи чужды были узкого национализма и замкнутости. Уже в 10 веке врач и философ Саббатай Дониоло (913—982) пытался приблизить теологию к естествознанию. В 13 в. в Италии жили свободомыслящие еврейские философы—Яков Анатоли (1200—56) и Гиллель из Вероны (1220—1295). Сатирик Калонимос (1286—1337) открыто выступал против раввинства и написал даже пародию на самый Талмуд. Творчеству современника и друга Данте, еврея Иммануила, совершенно чуждо религиозное умонастроение; его область—остроумная сатира и эротическая поэзия.

И с п а н и я. В средневековой Испании было повидимому наиболее многочисленное и густое еврейское население. Евреи жили в Испании еще в Римскую эпоху. Много Е. пришло вместе с арабами-завоевателями. В конце 13 в. в одной Кастилии жило до 850 тыс. Е. Еще в Римскую и в вестготскую эпоху в Испании возникло не только мелкое евр. земледелие, но и крупное землевладение с обработкой земли при помощи рабов и колонов. Евреи владели хлебными полями, виноградниками, масличными насаждениями. Арабское завоевание, прогнавшее многих прежних землевладельцев с их земель, повидимому способствовало расширению еврейского землевладения. До конца средних веков земледелие и сел. хозяйство оставались одним из существенных видов экономической деятельности испанских Е. После арабского завоевания получила широкое развитие торговая деятельность Е. (торговля с Южной Францией, с Хозарским царством). Отсутствие конкуренции ломбардцев дало испанским Е. возможность развить денежные и кредитные операции; необходимость прибегать к услугам еврейских финансистов заставляла сначала арабских, а потом арагонских правителей оказывать покровительство евреям. В городск. еврейских общинах Испании большинство составляли вероятно ремесленники, к-рые были заняты гл. обр. в шелковой пром-сти и в суконном деле. Наиболее благоприятным было положение испанских Е. в 10 в., в эпоху наибольшего могущества арабского халифата; в этом столетии было организовано еврейское самоуправление и основана

талмудическая академия в Кордове. При господстве христиан Е. подвергались некоторым стеснениям (особые кварталы), но все же продолжали пользоваться относительной свободой. Иаков I арагонский (1213—76) взял Е. под свое особое «попечение», монополизировав вместе с тем право на все поступающие с них доходы. С конца 13 в. начались активные антиеврейские выступления кортесов; короли вели с ними борьбу в течение всего 14 века, но христианское духовенство использовало враждебное отношение к ростовщикам для своей проповеди против Е. и вызвало еврейский погром в Севилье, за к-рым последовали нападения на Е. и насильственное их крещение в Кордове, Толедо, Валенсии, Барселоне и др. городах. После объединения арагонского и кастильского королевств и введения инквизиции (1480) преследования стали направляться и против насильственно окрещенных Е.—марранов. В 1492 с завершением борьбы против арабов последовал указ об изгнании Е. из Испании. Число выселившихся в Италию, Францию и Турцию Е. достигло 300 тысяч чел. Е., нашедшие убежище в Португалии, были изгнаны и оттуда в 1497. Вследствие благоприятного положения испанских Е. в эпоху арабского владычества, их национальная и культурная замкнутость была выражена в Испании относительно слабо. В 11—12 вв. в Испании жили: выдающийся еврейский поэт Иегуда Галеви, историк Ибн Дауд, математик Ибн Эзра и крупнейший еврейский философ средних веков Моисей Маймонид (1135—1204), который впрочем вынужден был покинуть Испанию в виду преследований.

Ф р а н ц и я. Первые упоминания о б. или м. значительных еврейских общинах на территории Франции относятся уже к меровингск. эпохе (6 и след. вв.). Во Францию Е. проникли прежде всего в качестве торговцев, обслуживавших землевладельческую знать. В эпоху Каролингов Е. почти монополизировали внешнюю торговлю Франции. В 9 в. евреи торговали со странами Ближнего и Дальнего Востока (с Индией и Китаем через Египет, Антиохию и Багдад и с Китаем через район нижней Волги и Туркестан), частью самостоятельно, частью через посредство итал. торговых республик. Главными предметами еврейской торговли были рабы, шелковые и бумажные ткани, ковры, драгоценные камни, золотые и серебряные изделия. Для широкого развития ссудных операций во Франции 9 в. еще не было почвы; в это время евреи чаще выступают в обычной роли придворных финансистов и дипломатов. Еврейские общины во Франции были менее значительны, чем в Италии и Испании. О Е.-землевладельцах во Франции почти ничего неизвестно. Ремеслом франц. Е. или не занимались вовсе или занимались мало. Во Франции особенно отчетливо выступает роль Е. как пионеров денежного хозяйства. Рост местной торговли с начала 11 в. открывает более широкие возможности для развития денежно-ссудных операций; однако в этой области Е. встречают конкурентов в лице крупных итал. банкиров. Параллельно падению экономической роли франц. Е. во вторую половину средних веков изменилось и их общее положение. С конца 12 в. начинаются гонения на Е. В 1171 против Е. впервые было выдвинуто нелепое обвинение в ритуальных убийствах с целью употребления христианской крови (в г. Блуа по этому обвинению сожжено было 30 Е.). Людовик IX ревностно проводит в жизнь постановления Латеранского собора (1215) о ношении Е. специальной одежды; при нем же происходит торжественное сожжение всех отобранных у Е. экземпляров Талмуда. С конца 12 в. королевская власть вводит практику периодических изгнаний и ограблений Е. с последующим возвращением их обратно; Филипп IV Красивый не только поживился от продажи имущества изгнанных Е. (1306), но не хуже любого ростовщика взыскивал долги Е. в свою пользу. В 1320 под предлогом крестового похода были разгромлены евр. общины в гг. Вердене, Тулузе, Бордо и др. В следующем году, в связи со вспышкой эпидемии проказы, против евреев было выдвинуто обвинение в отравлении колодцев и т. п. В 1394 Е. были окончательно изгнаны из Франции. Под влиянием гонений с конца 12 в. растет религиозная замкнутость еврейских общин. Именно Франция до самого изгнания Е. оставалась центром талмудической премудрости (школа тосафистов в Сев. Франции).

А н г л и я. В Англии Е. в б. или м. значительном количестве появились во второй половине 9 в. и притом почти исключительно в качестве носителей товарного и денежного капитала; отсюда и малочисленность англ. Е. (в 13 в.—16 тыс.). Сильная конкуренция местных торговых гильдий вызвала у англ. Е. 12—13 вв. преобладание ссудных операций над торговыми. Еврейское землевладение в Англии было почти исключительно залогового происхождения. Евреи-ремесленники были еще более редки, чем во Франции. С целью поставить еврейские долги под контроль королевской администрации в конце 12 в. при Ричарде I было создано специальное еврейское казначейство. Не ограничиваясь огромными поборами с Е., королевская власть распоряжалась и долговыми обязательствами на их имя. Так, в конце царствования Генриха II имущество крупнейшего еврейского банкира Аарона Линкольна, к-рому король был должен 100 тыс. фунтов, вместе с обязательствами на его имя и с заложенными ему землями было превращено в собственность королевской казны. Отношение правящих классов и королевской власти к Е. с особой наглядностью выявилось во время погрома перед третьим крестовым походом в 1190, когда англ. дворяне—должники евр. ростовщиков—сжигали долговые обязательства Е. Растущая в течение 13 в. конкуренция ломбардцев устраняет нужду в еврейск. капиталах и в Англии. К концу века стали учащаться выступления церкви против Е., и в 1290 указом Эдуарда I все Е. были изгнаны из Англии.

Г е р м а н и я. Первые известия о пребывании Е. в Германии (10 в.), как и во Франции, отмечают Е.-торговцев (преимущественно в вост. областях—в Магдебурге, Мерзебурге, Праге). В прирейнских городах Майнце, Вормсе, Трире, Кёльне Е. оседают и начинают играть видную роль в 10 и 11 вв. В начале 11 в. они принимают живое

участие в торговле на кёльнских ярмарках. Ссудозалоговые операции в это время очевидно занимали еще второстепенное место в деятельности германских Е. и обслуживали прежде всего общественные верхи. Упоминания о земельной собственности Е. имеют в виду прежде всего городские и пригородные участки (сады, виноградники, частью пахотные земли). Об Е.-ремесленниках в Германии в эту начальную пору нам ничего неизвестно. В течение всей первой половины Средневековья отношение к Е. оставалось благоприятным. В 12 в. под давлением конкуренции итал. и местных торговцев и германские Е. начинают постепенно переходить от товарной торговли к денежной. В эпоху Позднего Средневековья получает некоторое развитие и еврейское ремесло. Однако все попытки Е.-ремесленников сбывать свои изделия за пределами общины наталкивались на сопротивление цехов (в конце средних веков исключение составляло лишь изготовление огнестрельного оружия). Перерождение еврейского торгового капитала в капитал ростовщический повлекло за собой обычные последствия. Уже в конце 12 и в 13 веках евреи—не более, как императорские каммеркнехты (крепостные), подлежащие исключительно императорскому суду и защите со всеми вытекающими отсюда постоянными и экстренными поборами. Е. пользовались автономией, но вместе с тем изымались из действия общих законов и зависели от произвола властей. Во вторую половину средних веков изменилось отношение к Е. со стороны населения. Если во время еврейских погромов, произведенных крестоносцами в Шпейере, Вормсе, Майнце, Кёльне и Трире в эпоху первого крестового похода, местные власти еще выступали в защиту Е., то уже в эпоху второго крестового похода антиеврейское движение носило характер реакции населения против растущего ростовщичества. В 13 в. выступления против Е. представляют частое явление. Обычными предлогами к нападению на Е. служили обвинения в ритуальных убийствах и в оскорблении гостии (причастия). В 15 в. с ростом местного капиталистического класса Е. утрачивают значение и в качестве обладателей капитала; с 30-х гг. 15 в. начинается длинный ряд изгнаний Е. из отдельных городов. *А. Т.*

Е. в Польше (до раздела). Приезжавшие в 7—10 вв. в Польшу в качестве купцов Е. иногда оставались там жить. Когда усилились гонения Е. на Западе, их эмиграция в Польшу приняла широкие размеры. Первые Е.-поселенцы прибыли из Чехии; с 15 в. идет эмиграция Е. из Германии, Венгрии, Испании и др.

В привлечении богатых Е. были заинтересованы польские короли и магнаты. Казимир Великий об этом говорит в одном из привилеев: «Е. в качестве наших подданных должны быть готовы представить свои деньги для удовлетворения наших потребностей». В ряде специальных привилеев короли защищали интересы Е.-ростовщиков. Вначале отсутствовала какая бы то ни была норма, регулировавшая размер процента. Только благодаря давлению недовольной шляхты была проведена попытка ограничить этот процент (Малопольский статут), впрочем установленная норма на практике не соблюдалась. Кредитные операции Е. достигли особенного развития в 14 и 15 вв. в Познани, Калише и Кракове. Чтобы увеличить размеры оборотов, ссудный капитал организуется на товарищеских началах. В Малой Польше, особенно в Кракове, выделяется небольшая, но сильная группа банкиров. Задолженность шляхты приводит к переходу значительной земельной собственности в руки ростовщиков-Е. Шляхта начинает принимать меры против евр. ссудного капитала. Вартский статут запрещает Е. выдавать ссуды под залог имений, что привело в Великой и Малой Польше к вытеснению ипотечного кредита ссудами под залог движимости. В Червонной Руси колонизаторская экспансия польских господствующих классов использовала капиталистов-Е. в качестве своей агентуры: колонизатор-Е. совмещал там в своем лице землевладельца, торговца и денежного капиталиста.

Если ростовщичество Е. встречало сопротивление шляхты, то евр. торговля вооружала против Е. городское купечество и мещанство. Последние в ряде мест (Краков, Познань) добиваются ограничения прав Е. в отношении недвижимой собственности в городах и непосредственной жесткой регламентации еврейской торговли. Во Львове напр. была запрещена розничная торговля сукном в 1499 и ограничена торговля скотом. Подобные ограничения были проведены и Петроковским съездом (1521). Нек-рые города добиваются переселения Е. в предместья (так создали например Казимеж ок. Кракова, Новый Иерусалим ок. Варшавы) или совершенного их удаления из города, для чего выдавались особые привилегии. Благодаря связям финансовых тузов с королем и крупными магнатами Е. иногда удавалось предотвратить подобные меры. Из Е.-капиталистов наиболее влиятельными были откупщики. Откупные операции (чеканка монет, таможенные сборы, монопольная аренда соляных копей и разных питей) были очень выгодны благодаря высоким тарифам и конфискации захваченной контрабанды. Откупщики пользовались особым покровительством; их наделяли широкими привилегиями, в т. ч. правом суда над подчиненными людьми. Шляхта, к-рая сама претендовала на откупы, питала острую вражду к Е.-откупщикам, тем более, что они поддерживали денежными средствами короля в его борьбе против притязаний шляхты. Она кроме того служила рупором недовольства широких слоев населения, вызванного злоупотреблениями откупщиков.

Эксплоататорским группам еврейства противостояла многочисленная трудящаяся масса евреев-ремесленников (портные, меховщики, петельщики, позументщики, ювелиры, стекольщики, ткачи; с конца 18 в.—шапочники, шорники, часовщики, каменщики, токари, переплетчики и др.). Они оставались вне цеховых организаций, и последние стремились ограничить их деятельность. Так, устав стекольщиков запрещал Е. брать работы для христианских домов. Виленские переплетчики запрещали Е. переплетать христианские книги, торговать ими и т. п.

Указанные выше социальные противоречия между различными группами евр. и

неевр. населения вызывают антисемитские настроения; растет антисемитская литература и ее спутник—ритуальные наветы. Духовенство играет роль идеологического выразителя этих настроений, а шляхта становится инициатором репрессий против Е. Так, Петроковский сейм 1538, отражая интересы шляхты, выносит целый ряд ограничительных постановлений и предписывает Е. носить особую одежду. Своего рода «энциклопедию бесправия» вырабатывает Петроковский синод в 1542. Однако после того, как шляхта добилась господства в Польше, она стала сама пользоваться услугами капиталистов-Е., передавая им в аренду свои земли. Е. из слуг королевской власти становятся слугами земельной аристократии. И теперь растет классовый антагонизм уже между арендаторами Е. и эксплоатируемой ими крестьянской массой. Этот антагонизм впоследствии охотно использовал польский пан в своих классовых интересах, чтобы тем скрыть свое собственное лицо крепостника.

Передача шляхетских земель зажиточным Е. в аренду получила большое распространение в Литве и особенно на Украине; колонизаторская деятельность шляхты сопровождалась неимоверной эксплоатацией крестьянства и политическим произволом. Национальные и религиозные трения еще более усиливали этот антагонизм. Когда вспыхнула казацкая революция, зажиточная верхушка казачества использовала массовое движение крестьян в своих интересах и легко изменила крестьянству (Зборовский мир, 1649). Недовольство крестьян она направила на погромы и истребление евреев. В этой гражданской войне евр. арендатор примкнул к шляхте в его борьбе с порабощенными крестьянами; но от погромов пострадали главн. обр. еврейские трудящиеся массы, между тем как верхушечной прослойке евр. буржуазии удавалось спасти свою жизнь благодаря большим выкупам.

Одновременно развивалась классов. борьба и внутри еврейства. Эксплоататорские слои—крупные арендаторы и откупщики—занимали господствующее положение и в евр. общине; кагал, местный орган самоуправления евр. общин, предоставлял этой финансовой олигархии монопольное право—«хазаку»—на эксплоатацию холопа (т. е. на аренду земли с крепостными) и устранял неугодных конкурентов с пути евр. богачей. Кагал отягощал евр. трудящиеся массы непосильными поборами и налогами, значительная часть к-рых шла в карманы кагальных заправил. Так, введенный в 1650 налог—так называемая «коробка»—падал на все предметы питания. Кагал обладал «хазакой» (т. е. монополией) на право водворения, к-рая служила орудием борьбы с конкуренцией иногородних купцов. Выдавая «хазаку» на оседлость, кагал мог лишить права гражданства и аборигена, используя «хазаку» для политической мести. Кагал иногда ограничивал избирательные права ремесленников (например в Витебске в 1730), а ваад (съезд кагальн. представителей) в 1761 провел это мероприятие для всех общин Литвы с населением свыше 300 домохозяев. Иногда трудящиеся массы искали защиту от гнета кагала у властей предержащих. «На что нужны раввин и кагальные?» писали например шавельские евреи: «разве лишь на нашу погибель и обнищание». Нередко на жалобы рядовой массы кагальные заправилы отвечали новыми репрессиями, беззаконными арестами, избиениями и другими насилиями. Кагал боролся всеми силами против всякого проявления оппозиционного духа. Он угрожает ослушникам синагогальными отлучениями и изгнаниями, тюремными заключениями, конфискацией имущества, «огненными ударами». Постановление Литовского ваада от 1623 рассматривало как государственные преступления всякую критику действий кагала. Сеймовая конституция 1764 использовала недовольство кагальными порядками для уничтожения ваада. Но как местный орган администрации и фиска кагал остался. О Е. в Польше в 19 в. см. ниже Е. в России, а после войны 1914—1917 см. *Польша*.

Т. Гейликман.

НОВОЕ ВРЕМЯ.

До Французской революции. Развитие капитализма в новое время внесло решительный перелом в судьбу Е. Если в средние века притягательными центрами для Е.-иммигрантов служили экономически отсталые страны, то в новое время таковыми являются уже передовые капиталистические страны, экономическое развитие к-рых приводит к эмансипации Е. 16 в. представляет переходную эпоху в истории Е. Они попрежнему отсутствуют во Франции и Англии. С экономическим упадком Италии и с ростом католической реакции резко ухудшается положение итал. Е., к-рых запирают в гетто и подвергают целому ряду ограничений в сфере экономической деятельности. В течение 16 в. поток еврейских эмигрантов из юж. стран направляется гл. обр. в Турцию, к-рая нуждалась в капиталах и в торговом посредничестве Е., и где поэтому они пользовались неизменной благосклонностью султанов. Конец 16-го и 17 вв. были временем усиленной эмиграции Е. в страны нарождающегося капитализма. Поток еврейской эмиграции направляется прежде всего в первую колониальную державу нового времени—в Нидерланды. Е. принимали там широкое участие в колониальной торговле, основывали свои фактории в Бразилии, Суринаме, Индии, выступали в качестве владельцев крупнейших банков (Пинтос и др.). Благоприятное экономическое положение нидерландских Е. обусловило и их общий культурный подъем; об этом говорят смелые выступления Уриеля Акосты (1590—1640) против талмудизма, деятельность *Спинозы* (см.) и др. Вслед за Нидерландами на путь колониальной торговли вступила Англия; уже в царствование Карла I здесь вновь появляются евреи. При Кромвеле в Лондоне образуется еврейская община. Подобно нидерландским Е., и англ. Е. принимают участие в колониальной торговле. В то же время на первое вместо выдвигается еврейская банковская фирма Гидеонов (предшественники Ротшильдов). Англ. евреи участвуют и в общей культурной жизни страны. Во Франции, несмотря на сохранение в силе эдикта об изгнании, Е., удержавшиеся в немногих торговых центрах (Марсель, Бордо, Руан), принимают деятельное участие в торговле. Еврейский банкир Са-

муил Бернар занимает влиятельное положение при дворе Людовика XIV и Людовика XV. В 18 в. во Франции начинается движение в пользу полной эмансипации Е., причем в среде самих Е. наметились два различных решения еврейского вопроса. В то время как Е. торговых центров Юж. Франции склонны были отказаться от автономии ради получения общегражданских прав, Е. остальной Франции (прежде всего Эльзаса и Лотарингии) высказались за сохранение автономии и внутренней замкнутости еврейских общин.—В Германии Е. тоже концентрируются в важнейших торговых и финансовых центрах, прежде всего в Гамбурге и во Франкфурте-на-Майне. С последней четверти 17 в. Е. становятся постоянными посетителями лейпцигской ярмарки. Несколько шире развивается и ремесленная деятельность евреев, но большого значения она все же не получила. Идеи эмансипации Е. проникают в 18 в. и в Германию, однако политика властей в отношении Е. оставалась прежней, и прусское правительство допускало в пределы страны только наиболее состоятельных Е. В Австрии также в течение всего 18 в. Е. продолжали подвергаться ограничениям в правах. Но в правление Иосифа II в 1781 издан был «эдикт терпимости», разрешавший австрийским евреям заниматься земледелием, ремеслами, науками и искусствами и отменявший унизительные средневековые законы. Идеи еврейской эмансипации, виднейшим представителем которых в Германии был Лессинг, нашли себе отзвук и в еврейской среде. Ярким выразителем этого течения был Моисей Мендельсон (1729—86). Еще решительнее с раввинской схоластикой порвал выходец из Польши Соломон Маймон (1754—1800). В экономически отсталых странах (Италии и Испании) положение Е. не изменилось к лучшему. В Италии, особенно в папской области, оно продолжало оставаться столь же тяжелым, как и в 16 в., и некогда многочисленное еврейское население Италии стало быстро таять. В Испании и Португалии продолжала действовать инквизиция, жертвой которой м. пр. сделался известный драматург Антонио Сильвио (род. в 1705, сожжен в Лиссабоне в 1739).

Лит.: Graetz H., Geschichte der Juden..., 12 B-de, Lpz., 1853—76 (есть рус. пер.); Дубнов С. М., Всеобщая история евреев, 3 тт., СПБ, 1907—10 (в настоящее время выходит десятитомное нем. издание: Weltgeschichte des jüdischen Volkes..., B-de I—II, B., 1925). По экономич. ист.: Roscher W., Die Juden im Mittelalter, betrachtet vom Standpunkt der allgemeinen Handelspolitik (рус. пер. в «Еврейской библиотеке», т. VI, СПБ, 1878); Caro G., Sozial- und Wirtschaftsgeschichte der Juden, B-de I—II, Lpz., 1908—20 (доведено до 14 в.); Schipper J., Anfänge des Kapitalismus bei Juden im früheren Mittelalter, Wien, 1907 (рус. пер., 1910); Hoffman M., Der Geldhandel der deutschen Juden während des Mittelalters, Lpz., 1910; Sombart W., Die Juden und das Wirtschaftsleben, Lpz., 1911 (рус. пер., 1912); Тюменев А. И., Евреи в древности и в средние века, П., 1922; Лозинский С. Г., Социальные корни антисемитизма, М., 1929. Для истории духовной культуры важна работа Güdemann M., Geschichte des Erziehungswesens und der Kultur der abendländischen Juden, 3 B-de, W., 1880—1888 (первый том вышел под загл.: Geschichte des Erz. u. d. Kultur der Juden in Frankreich und Deutschland...).

После Французской революции. С Французск. революцией начинается новый период в жизни зап.-европ. еврейства. Нарождавшееся буржуазное об-во, юное и еще полное сил, стремилось прежде всего к юридическому равноправию; ломая все бесчисленные социальные перегородки феодального строя, оно не могло конечно мириться с существованием такого яркого пережитка этого строя, как бесправие Е. В зависимости от силы феодальных элементов в той или иной стране и от быстроты созревания в ней новых, капиталистических отношений, эта борьба за эмансипацию носила более или менее затяжной и драматический характер. И если во Франции она в основном была закончена уже в 1791, то в Германии Е. добились равноправия лишь накануне образования империи, а в боярской Румынии они перестали быть «иностранцами», лишенными какого бы то ни было отечества, лишь в результате империалистской войны. Приобщение к жизни окружающего населения дало огромный толчок экономич. и духовному развитию Е. Перед западноевропейским еврейством открылся целый ряд новых, до того времени запретных для него занятий и профессий. Многочисленные выходцы из средней и мелкой еврейской буржуазии устремились толпой в свободные профессии. Наряду с давно знакомыми фигурами еврея-банкира, еврея-купца и иногда еврея-врача быстро появились евреи-адвокаты, политические деятели, журналисты, актеры и пр. Для низов еврейства открылся доступ к ремеслу, до того ревниво охранявшийся от них христианскими цехами. Социальная дифференциация, резко обозначившаяся уже в доэмансипационном еврействе, но сглаживаемая прессом общего бесправия, развернулась с полной силой, особенно в странах значительного скопления еврейских масс. Разумеется, благодаря своеобразному положению еврейства, входившего чужеродным организмом, а иногда лишь вкрапленного прожилками в толщу окружающего населения, классовая борьба среди евреев имела некоторую особенность. Перед евреем-пролетарием в качестве классового врага его вставал далеко не всегда еврей-капиталист; точно так же еврей мелкий лавочник страдал не непременно от разрушительной конкуренции еврея-владельца универсального магазина. Классовый фронт здесь обычно переплетался с национальным, и это не могло не накладывать особого отпечатка на классовую борьбу среди Е. Это сплетение классовых моментов с национальными дало себя знать и во взаимоотношениях между еврейством и окружающими его народами, чему способствовали еще специфические особенности экономики еврейского народа (преобладание по преимуществу торгового элемента, непропорционально большое по сравнению с христианами количество лиц, занятых в свободных профессиях, слабое развитие пром. пролетариата и пр.). Конкуренция между христианскими банкирами, купцами, представителями свободных профессий, ремесленниками, лавочниками и пр. и представителями соответствующих занятий из среды Е. воспринималась первыми не просто в плоскости чисто экономической борьбы. В силу еще неизжитых вековых предрассудков, искусно разжигавшихся всякими феодально-реакционными элементами, она связывалась с национальн. и религиозными моментами, преломляясь в сознании темных масс как нелойяльная борьба искони

враждебного христианскому миру и живущего его эксплоатацией народа. Так, в последнее тридцатилетие 19 в., на фоне все обострявшихся противоречий капиталистич. об-ва, в обстановке все ухудшающегося экономич. положения основных масс мелкой буржуазии выросло сильное антисемитское движение, собравшее под свои знамена в отдельных странах миллионные массы. И в ответ ему—и как реакция на охватившее среднюю и крупную еврейскую буржуазию ассимиляторство—среди особенно страдающей от последствий антисемитизма мелкобуржуазной массы еврейства стала распространяться в 90-х гг. реакционная националистическая утопия сионизма (а также другие разновидности еврейского национализма), захватившая отдельные элементы как из верхов еврейства, так и из низов его. Т. о. надежды борцов за эмансипацию как христиан, так и Е., что дарование равноправия положит конец еврейскому вопросу, не оправдались. В рамках капиталистического об-ва еврейский вопрос—как и вообще национальный вопрос, частью которого он является,—не может быть разрешен.

Ф р а н ц и я. Впервые эмансипация Е. была провозглашена в знаменитом кодексе буржуазных свобод «Декларации независимости» САСШ от 1776. Естественно было ожидать, что соответствующий пункт найдет немедленно место в таком ярком манифесте революционной буржуазии, как франц. «Декларация прав человека и гражданина», впитавшая в себя столько элементов торжественной американской хартии. В действительности же вокруг еврейского вопроса в Национальном собрании завязалась борьба, тянувшаяся более двух лет. Среди законодателей нашелся ряд депутатов, резко выступивших против предоставления евреям равноправия. Противники эмансипации Е. в качестве аргумента использовали возникшие на почве аграрного движения еврейские погромы в Эльзас-Лотарингии, главном месте сосредоточения евреев во Франции. Среди эльзас-лотарингских Е., большинство которых занималось мелкой торговлей и ремеслом, было немало посредников и ростовщиков. Громя замки дворян, восставшие в Эльзас-Лотарингии крестьяне уничтожали также и свои долговые обязательства евреям-кредиторам, а попутно громили и жилища этих кредиторов. Под влиянием этих событий Национальное собрание откладывало решение еврейского вопроса в целом, но в январе 1790 дало равноправие жившим на Ю. Франции (в Бордо и др.) немногочисленным «сефардим» (потомкам испанских и португальских Е., — большинство их принадлежало к крупной торговой буржуазии), положение к-рых и до революции было лучше положения эльзас-лотарингских Е. Однако настойчивость защитников Е. (в т. ч. Парижской коммуны), а главное весь ход развертывавшейся революции преодолели нерешительность Собрания, и наконец 28 сент. 1791 эмансипация Е. во Франции была провозглашена. Известные испытания ей пришлось впрочем пережить при Первой империи, принесшей евреям, с одной стороны, консисториальное устройство еврейских общин (театральный, в духе Наполеона, созыв «Великого синедриона» в 1807), а с другой—декрет 1808, содержавший (сроком на 10 лет) ряд грубейших ограничений экономического и гражданского характера все для тех же эльзас-лотарингских Е., против которых выступило крестьянское население с жалобами на закабаление. Возвращение Бурбонов—в отличие от того, что наблюдалось в других странах времен Реставрации и Священного союза,—не сопровождалось ухудшением положения Е. Наоборот, когда в 1818 истек срок действия декрета Наполеона, законодательные палаты, несмотря на возобновившуюся в Эльзасе агитацию за продление его, отказались сделать это. Этим был восстановлен в целости акт о равноправии Е., с тех пор уже ни разу не подвергавшийся во Франции никаким ограничениям. Если уже Бурбоны на взрыхленной революцией почве Франции не решились вернуться по отношению к Е. к нормам старого порядка, то тем менее могли об этом думать буржуазные монархии Луи Филиппа и Наполеона III. При «короле-буржуа», когда у власти стояла по существу финансовая олигархия, еврейская крупная буржуазия стала играть виднейшую роль в банковском деле, ж.-д. строительстве и пр. (достаточно вспомнить имена Джемса Ротшильда—бальзаковского Нюсенжана, — бывшего посредником Луи Филиппа в биржевой игре, Эмиля и Исаака Перейра и других). Правда, среди мелкой буржуазии к концу июльской монархии стало нарастать антибуржуазное, антикапиталистическое движение с определенно реакционным, хотя и демагогическим уклоном. Евреев начали обвинять в том, что они виновники «буржуазного, мещанского, плутократического духа монархии». Выразителем этого настроения был мелкобуржуазный талантливый публицист Туссенель, книга которого «Евреи—короли нашего времени» имела шумный успех. Однако в революционную рабочую среду Парижа книга Туссенеля не проникла. Рабочие сумели дать отпор этой агитации. Насколько невелик был успех агитации Туссенеля в Париже, видно из того, что 24 февраля 1848 во временное правительство в качестве министра юстиции вошел еврей И. А. Кремье. Не менее благоприятно было положение Е. и в годы Второй империи. Параллельно с улучшением положения еврейства усиливался и процесс ассимиляции его—особенно верхушки—процесс превращения Е. во «французов Моисеева закона». Но на исходе века этот процесс приостанавливается. Экономический кризис 70-х гг., нанесший такой удар мелкой буржуазии Германии и Австро-Венгрии и явившийся исходным пунктом для возникновения сильного антисемитского движения в этих странах, не задел глубоко Франции. Но уже в 80-х гг. появляются первые предвестники антисемитизма эпохи «дела Дрейфуса», вдохновлявшиеся клерикальной реакцией. На клерикалов опирался создатель католического банка «L'Union générale» Бонту в своей борьбе с «засильем» еврейской плутократии (Зола в своем романе «Деньги» описал этот эпизод в виде истории борьбы Бонту—Саккара с Ротшильдом—Гундерманом, прямым потомком бальзаковского Нюсенжана). К этому же времени относится появление на литературной арене Э. *Дрюмона* (см.) с его сенсационным анти-

семитским памфлетом «La France juive» и рядом других аналогичных работ. Последующие 10—20 лет ознаменованы были все ухудшающимся положением франц. мелкой буржуазии. Недовольство ее, усугубленное такими экономическими ударами по ней, как Панамское дело, в к-ром видную роль играли нек-рые еврейские дельцы (барон Рейнак, Герц и др.), легко было переключить в движение против еврейства, якобы опутавшего своими сетями Францию. Этим была создана почва для *Дрейфуса дела* (см.). Однако антисемитское движение потерпело крах. В 1905—06 было окончательно ликвидировано дело Дрейфуса и проведено отделение церкви от государства, тогда же было уничтожено и детище Наполеона I—консисториальное устройство еврейских общин, превратившихся в частные религиозные об-ва. Империалистская война с ее «Union sacrée» (Священное единение) и послевоенная эпоха, характеризовавшаяся для Франции более длительной и, в известной мере, менее неустойчивой стабилизацией, не явились почвой, благоприятной для роста антисемитских настроений, как это наблюдается в странах Центральной и ю.-в. Европы с их в корне расшатанной экономикой.

Помимо коренных франц. евреев во Франции имеется значительное число эмигрировавших из России (особенно после погромов 1905) Е., всякого рода ремесленников, осевших компактной массой гл. обр. в Париже (в 1910 ок. 50 тыс. чел.). Низкая заработная плата, к-рой довольствовались неорганизованные пришельцы, вызывала недовольство со стороны франц. рабочих, выражавшееся иногда даже в антисемитских выступлениях. Впоследствии однако евр. рабочие частью вошли во франц. синдикаты (профсоюзы), частью создали собственные организации.

Германия. В Германии освободительные идеи Франц. революции не внесли на первых порах никаких серьезных изменений в положение Е. Нек-рые германские правительства, в частности прусское, почувствовали необходимость какого-то сдвига в этом вопросе, но дальше микроскопических реформ и улучшений дело не пошло. В либеральных буржуазных кругах об-ва усилилось течение в пользу эмансипации Е., но в противовес ему выросла обширная антисемитская литература, на разные лады излагавшая аргументы антисемитов всех времен и всех стран об особой неискоренимой «испорченности» еврейского народа. Этот подъем ненависти к Е. имел социальную подоплеку, т. к. консервативные и реакционные элементы Германии видели в эмансипации Е. проявление ненавистных им революц. идей. В связи с активностью антисемитизма в верхах еврейства усилилась тяга к ассимиляции, стремление какими бы то ни было средствами, какой бы то ни было ценой покончить с положением отверженности, от которого еврея не избавляли ни богатство, ни образование, ни талант. Крещения евреев стали массовым, бытовым явлением. Только победы Наполеона, в особенности разгром Пруссии в 1806, нанесли первый серьезный удар еврейскому бесправию в Германии. В ряде новообразованных государств, являвшихся вассалами Франции (как Вестфальское королевство, великое герцогство Франкфуртское), была провозглашена эмансипация Е., провозглашена в то самое время, когда Наполеон сводил ее почти на-нет для большинства франц. Е. В Пруссии, после нескольких лет колебаний, в 1812 был обнародован «Эдикт о гражданском положении Е.», эмансипировавший их, хотя и с рядом ограничений. В других немецких государствах (Бавария, Саксония и др.) Е. не смогли добиться и такого укороченного равноправия. Но все достижения немецких Е. оказались недолговечными. Вместе с торжеством реакции после падения Наполеона начинается постепенная отмена законодательных актов, благоприятных для Е. Навстречу правительственному антисемитизму идет антисемитизм общественный. В 1819 по многим германским городам прокатилась погромная волна; руководимые в большинстве случаев ретроградной частью студенчества реакционно настроенные лавочники и ремесленники расправлялись со своими еврейскими кредиторами и конкурентами. Но как ни свирепствовала реакция, как ни урезывала она права Е., полного возврата к их прежнему бесправию не могло быть, как не было такого возврата к прошлому и в других областях немецкой жизни, в к-рой медленно и неуклонно развивались элементы капиталистического строя. С оживлением в 1830-х годах либеральных идей среди немецкой буржуазии создается более благоприятная обстановка для борьбы за еврейскую эмансипацию. Среди Е. выдвигаются такие энергичные деятели ее, как гамбургский адвокат Габриель Риссер. В нек-рых германских государствах делаются известные уступки в сторону равноправия Е. Но лишь революция 1848 принесла Е. полное равноправие, к-рое формально сохранилось и после поражения ее, хотя практически Е. ставились всякие препятствия во многих областях общественной жизни. Еврейская буржуазия начинает принимать деятельное участие в быстро развивающейся хозяйственной жизни страны, появляются крупные и очень влиятельные банкирские дома (для оценки роли их в этом отношении характерно, что при установлении контрибуции с побежденной Франции германские интересы защищал евр. банкир Блейхредер, а французские защищал французский—Ротшильд). В свободные профессии проникает много Е. При создании Германской империи в конституцию ее был включен пункт о равноправии всех граждан, чем окончательно была закреплена эмансипация Е. в Германии. Е. к этому времени в Германии, одной из зап.-европ. стран с относительно значительным еврейским населением, было $^1/_2$ млн. с лишком. Жили они гл. обр. в городах (в с. х-ве было занято всего ок. 1% Е.) и притом в больших городах, в к-рые по условиям своего хозяйственного состояния и по ряду бытовых обстоятельств все более устремлялись массы Е. (в Берлине напр. в 1871 было 36 тыс. Е., в 1900—106 тыс. при незначительном общем увеличении всего числа Е. за это время—с 512 тыс. до 587 тыс.). Большинство Е. (ок. 55%) было занято в разных видах торговли, в пром-сти и ремесле значительно меньше—22%, но все же больше, чем в прежнее время. Очень

крупным относительно процентом были Е. представлены в свободных профессиях, в частности в приобревшей такое огромное влияние журналистике, что дало повод антисемитам говорить о захвате всей прессы Е. Антисемитское движение возникло в Германии на почве вызванного безудержным грюндерством финансового краха 1873, разорившего множество лиц из мелкой и средней буржуазии. Демагоги типа придворного проповедника Штёккера, поддерживаемые влиятельными консервативными кругами, искусно направили озлобление разоренного мещанства, разумеется, не против капиталистов вообще, а специально против еврейского капитала. Демагогия эта имела известное время значительный успех среди обманутых мелкобуржуазных масс, приведя кое-где к погромам. Правительство в лице Бисмарка, одно время прямо заигрывавшее с антисемитами, потом отказалось от покровительства этой компрометирующей агитации, продолжая зато на практике ущемлять права Е. в смысле продвижения их по государственной службе, ставя препятствия их академической карьере и проч.

Империалистская война и последующие за ней годы отрицательно отразились на материальном состоянии еврейской буржуазии Германии. Многие торговцы и предприниматели разорились и обанкротились, и с 1924 социальный состав еврейского населения свидетельствует о росте неимущих элементов и о появлении значительного числа пролетариев. В итоге проигранной войны, после поражения революции антисемитское движение вспыхнуло в Германии с новой силой. Первое место в этом отношении занимает католическая Бавария, ставшая после крушения Баварской советской республики оплотом клерикальной реакции. Неслыханный кризис последних двух лет (1929—1931) дал новую пищу антисемитизму в Германии. Непримиримо антисемитскую позицию занимают выросшие в крупнейшую политическую силу германские фашисты.

Австро-Венгрия. Среди зап.-европ. стран Придунайская монархия представляла наиболее крупный центр еврейства, особенно после присоединения к ней (в результате первого раздела Польши в 1772) Галиции с ее густым еврейским населением. К концу 18 в. число Е. в Австрии достигало ок. $^1/_2$ млн., из к-рых $^3/_5$ приходилось на Галицию, остальные распределялись гл. обр. между Венгрией и Богемией (в немецкой Австрии разрешено было жить лишь немногим привилегированным Е., преимущественно крупным капиталистам). В массе своей это были ремесленники, мелкие торговцы, шинкари, разносчики, арендаторы и пр. Подавляющее большинство их жило в бедности, граничившей (в особенности в Галиции) с полной нищетой. Еврейское население Австро-Венгрии было объектом сложнейшего ограничительного законодательства, варьировавшего по разным областям государства и вмешивавшегося во все стороны быта Е. Право жительства Е., право заниматься теми или иными промыслами, право вступления в брак (как например в Богемии и Моравии) и т. д.—все это строго регулировалось и нормировалось особыми актами. Половинчатые реформы Иосифа II, с одной стороны, стремившегося насильственно «просветить» Е. введением рекрутчины и казенных школ с преподаванием на немецком языке, а с другой—сохранившего самые тяжелые формы прежнего бесправия, не внесли в этом отношении серьезных перемен. В Галиции реформы эти, сопровождавшиеся к тому же усилением фискальных тягот (вроде введенного в 1797 и просуществовавшего полвека ненавистного массам свечного сбора), вызвали глухое недовольство населения, объединив даже временно в борьбе против нововведений жестоко враждовавших между собой раввинистов и хасидов.

Франц. революция и Первая империя, принесшие равноправие Е. ряда соседних с Францией стран, не оказали никакого влияния на судьбы еврейства в Австро-Венгрии. Здесь средневековая система ограничений Е. продолжала мирно существовать в течение всей первой половины 19 в., не вызывая никакого сопротивления, никакой попытки серьезной борьбы со стороны последних, если не говорить о подаваемых ими изредка правительству покорных петициях об отмене каких-нибудь особенно оскорбительных видов бесправия.

Впрочем в одной части монархии, в Венгрии, нашли некоторое выражение эмансипационные идеи, что стояло в непосредственной связи с борьбой венгерского народа за свое национальное освобождение, особенно оживившейся после июльской революции. В литературе начинают выступать защитники еврейской эмансипации; еврейский вопрос неоднократно дебатируется в пештском сейме, в к-ром произносятся речи в пользу эмансипации. Однако до революции 1848 практических результатов все это движение не имело, и положение Е. в Венгрии осталось в общем таким же, как и прежде (если не говорить об отмене в 1846 императорским декретом за известный выкуп существовавшего в Венгрии особо унизительного «налога терпимости» на Е.).

Но если юридически почти все осталось попрежнему в судьбах австро-венгерского еврейства, то в жизни его все же происходили медленно известные сдвиги, делавшие все более невыносимым гнет бесправия. Еврейское население неуклонно росло даже в заповедной зоне Моравии и Богемии, несмотря на законодательство о норме браков, и перед революцией 1848 численность его доходила почти до миллиона. Богатые Е. начинали играть все бо́льшую роль в экономической жизни страны, формировалась во все большем количестве и образованная по-европейски интеллигенция, получившая университетское образование, но не имевшая б. ч. возможности в силу разных ограничений применить на практике свои знания. Это конечно пополняло ряды недовольных среди Е. Неудивительно поэтому, что, когда в марте 1848 на улицах Вены воздвиглись баррикады, то среди революционной молодежи оказалось немало и Е. Почти ровно через год, согласно октроированной Францем Иосифом (4 марта 1849) конституции, австрийские Е. получили равноправие. В Венгрии революционные события в марте были омрачены еврейскими погромами, учиненными разъяренными мещанами, боявшимися предоставления равноправия своим

конкурентам. Смущенное таким «народным волеизъявлением» революционное правительство медлило, как в свое время и французское Национальное собрание, с провозглашением эмансипации евреев и обнародовало соответствующий акт лишь совсем незадолго до поражения венгерской революции (в августе 1849).

С наступлением реакции 50-х годов у евреев начали, разумеется, отнимать дарованные им права. Однако до конца в этом отношении правительство Франца Иосифа дойти не успело, ибо поражения сперва в войне с Сардинией и Францией (1859), а затем в войне с Пруссией (1866) заставили его пойти на либеральные уступки во внутрен. вопросах. Конституция 1867, установившая систему австро-венгерского дуализма, отменила все правовые ограничения австрийских Е., и юридически Е. пользовались с тех пор полным равноправием.

В дальнейшем судьба Е. в Австро-Венгрии складывается почти так же, как и в Германии. При формально неограниченном равноправии Е. в ряде профессий (на государственной службе, в армии, в качестве университетских преподавателей и пр.) наталкиваются на препятствия фактического порядка. Вместе с ростом благосостояния еврейской крупной буржуазии растет значение еврейского капитала в торговом и банковом деле. Непропорционально сильно представлена была еврейская интеллигенция в свободных профессиях, в частности в столичной журналистике. Оба эти обстоятельства должны были явиться при соответствующем положении сильным козырем в руках демагогов антисемитизма. Но в отличие от Германии, еврейское население к-рой сосредоточено в нескольких крупных центрах и в значительной мере ассимилировалось, в Австро-Венгрии наряду с сильно ассимилировавшимся городским еврейством имелись в Венгрии и особенно в Галиции большие массы живущих по местечкам и деревням Е., ведущих полуголодное существование, далеких от европейской культуры, невежественных и слепо слушающихся своих духовных руководителей (раввинов и цадиков). Другой особенностью жизни Е. двуединой монархии было то, что при пестром национальном составе страны, при наличии нескольких национальных буржуазий, конкурентная борьба которых принимала характер национальной борьбы, еврейская буржуазия неизбежно оказывалась жертвой раздоров между ними. В Галиции представители еврейской буржуазии называли себя «поляками Моисеева закона», навлекая на себя этим вражду боровшейся с поляками украинской буржуазии Галиции, а в Богемии—«немцами Моисеева закона», что восстанавливало против них чехов, в Венгрии они оказывались «мадьярами Моисеева закона». Но эта национальная мимикрия мало помогала ассимиляторской буржуазии. Именно Австро-Венгрия оказалась страной очень сильного антисемитизма, выросшего на почве экономического краха 70-х гг. и все ухудшающегося положения мещанства и превратившегося к 90-м гг. в крупнейший политический фактор. Особенно шумную деятельность развили антисемиты с искусным демагогом, венским бургомистром Люегером во главе, в столице государства, ставшей к концу века крупнейшим евр. центром, вторым, после Будапешта, по численности Е. городом в Зап. Европе (если в нач. 19 в. в Вене было ок. сотни «терпимых» Е., то к началу 20 в. их насчитывалось 130 тыс.). Деятельность антисемитов не могла не вызвать националистической реакции среди еврейства. И не случайность конечно, что именно в Австрии в момент наивысших успехов в ней антисемитизма вышло в 1896 евангелие политического сионизма «Еврейское государство» Теодора Герцля. Сионизм и друг. разновидности еврейского национализма получили довольно широкое распространение, особенно в главном резервуаре австрийского еврейства, в Галиции, Е. которой были доведены экономическими мероприятиями господствовавшей в крае польской буржуазии (проповедь бойкота еврейских товаров, организация сети христианских кооперативов, разоривших массы еврейских лавочников, и пр.) до крайней нищеты, вызвавшей массовую эмиграцию Е. из области в другие части государства и в др. страны. Когда, под влиянием русской революции 1905, австрийское правительство приступило к разработке проекта всеобщего избирательного права, то националистически настроенные круги еврейства развернули широкую агитацию в пользу признания Е. наряду с другими признанными законом национальностями особой нацией. Однако этому требованию воспротивились не только представители большинства признанных национальностей, но и многочисленные ассимиляторы, а также запуганные ортодоксы из среды самого еврейства. В результате Е. было отказано в праве считаться особой нацией, хотя по своей численности они занимали пятое место в монархии. Когда в 1907 произошли выборы на основе нового избирательного закона, то среди избранных депутатов-Е. оказалась небольшая группа преимущественно из сионистов, не примкнувших ни к какой партии и образовавших особую еврейскую фракцию рейхсрата. Впрочем в рейхсрате следующего созыва, в результате борьбы против национальной еврейской партии ассимиляторов и всякого рода избирательных махинаций, эта партия оказалась представленной лишь одним депутатом. На этих же выборах (1911) потерпели тяжелое поражение и антисемиты. Начавшаяся вскоре империалистская война отодвинула на задний план все эти национальные распри, а когда она окончилась, то области с основными массами еврейства были отняты у Австрии, превратившейся в небольшую республику—придаток к гигантской столице. В теперешней Австрии, как и в послевоенной Германии, снова приобрела очень сильное влияние антисемитская партия.

И в Венгрии после 1867 Е. стали пользоваться полным равноправием. По отношению к ним позиция националистически настроенной венгерской буржуазии, искавшей в своей мадьяризаторской политике союзников против чрезвычайно сильного славянского меньшинства, была благожелательной, поскольку Е. отказывались от всяких притязаний на особое национальное бытие и соглашались быть лишь «мадьярами

Моисеева закона». Навстречу этой мадьяризаторской политике шла как ассимиляторская верхушка еврейства, при всяком случае обнаруживавшая свой венгерский сверхпатриотизм, так в известном смысле и широкие массы ортодоксального еврейства, для которых сущность национальной проблемы заключалась в религии. Этим объясняется тот факт, что хотя разговорным яз. масс был еврейский (идиш), но переписи населения указывали каждый раз на неуклонный рост числа Е., называвших своим родным языком венгерский (в Австро-Венгрии при отнесении к какой-нибудь национальности решающим признаком являлся родной язык). Так как Е. составляли в венгерской половине монархии ок. 4% всего населения (а в абсолютных цифрах число их к 1900 равнялось приблизительно 900 тыс.), то их участие на стороне мадьяр было довольно существенно для ультранационалистической венгерской буржуазии в ее борьбе со славянским элементом.

Но и в Венгрии, как и в ряде других европ. стран, мелкая буржуазия не могла мириться с беспрепятственным появлением на арене конкурентной борьбы такого опытного и сильного соперника, как еврейский купец, лавочник, ремесленник. И на рубеже 80-х гг. в Венгрии возникает антисемитское движение, нашедшее себе заметное выражение в политической жизни и литературе. Знаменитое «Тисса-эслярское дело» по обвинению Е. в ритуальном убийстве, приковывавшее к себе внимание страны в течение двух лет (1882—84), привело в ряде мест к еврейским погромам. Но руководящие буржуазные круги Венгрии были, по указанным соображениям, против антисемитского движения, и через несколько лет оно сошло на-нет.

Положение Е. резко изменилось только в итоге мировой войны, после крушения в Венгрии советской власти, к-рая была объявлена восторжествовавшей помещичье-клерикальной реакцией делом рук Е.-большевиков. Много Е. пало жертвой белого террора в первые месяцы после победы контрреволюции. Преследование и терроризирование Е. продолжалось и в дальнейшем и продолжается по сию пору. Равноправие Е. не отменяется только благодаря страху перед заграницей и является скорее бумажным, чем реальным.

Англия. История эмансипации горсти англ. Е. (их насчитывалось к началу 19 в. около 30 тыс., из к-рых $^2/_3$ приходилось на Лондон) представляет обычную для английской политической жизни картину медленного и частичного осуществления реформы, выдвигаемой требованиями жизни и наталкивающейся на упорное и цепкое сопротивление консервативных кругов. В правовом отношении англ. Е., в большинстве своем зажиточные купцы, банкиры и пр., находились к концу 18 в. в гораздо лучшем положении, чем большинство их континентальных собратьев. Но и над ними висел ряд ограничений, особенно чувствительных в сфере общественной и политической жизни, для возможности участия в к-рой требовалась особая присяга по христианскому обряду. Впрочем в этом последнем отношении Е. разделяли участь христианских вероисповедных групп, не принадлежавших к господствующей англиканской церкви. Чтобы преодолеть это препятствие, многие выдающиеся Е. (напр. Д. Рикардо, И. Дизраели, отец будущего лорда Биконсфильда и др.) приняли крещение, как это сделала за поколение до них семья финансиста Гидеона. Но это были все же единичные случаи, не характерные для большинства англ. Е. Между тем роль Е. в экономической жизни страны продолжала неуклонно расти. Во время Наполеоновских войн взошла звезда Натана Майера Ротшильда, одного из членов банкирской династии, игравшей в последующие десятилетия такую огромную роль в финансов. жизни европ. государств. Наряду с ним выдвинулся ряд друг. крупных финансовых деятелей из Е., как Моисей Монтефьоре, И. Гольдсмит и др.

Среди англ. либеральной буржуазии, с к-рой была тесно связана деятельность еврейских финансистов и купцов, все росло число сторонников предоставления Е. полного равноправия. На очередь дня вопрос этот встал остро после издания в 1829 билля об эмансипации католиков. В печати и в парламенте началась кампания за эмансипацию Е. В 1833 при либеральном кабинете Грея нижняя палата приняла значительным большинством соответствующий законопроект, отвергнутый однако палатой лордов. То же произошло и в следующем году: несмотря на многочисленные петиции христианских представителей Сити верхняя палата не пропустила благоприятного для Е. билля. Если общее решение еврейского вопроса в законодательном порядке потерпело так. обр. неудачу, то некоторые частичные реформы последовали в сфере муниципальной жизни, при приеме Е. в адвокатуру, при выборах их в судьи и т. д. Когда в 1847 в нижнюю палату прошел барон Лионель Ротшильд, сын вышеназванного Натана Майера Ротшильда, то утверждение его в депутатском звании наткнулось все на тот же вопрос о принесении им присяги по христианскому обряду. Только в 1858 на основе компромисса о формуле присяги между обеими палатами прошел в палату первый еврейский депутат, тот же Лионель Ротшильд, а в 1866 был наконец проведен законопроект, вводивший приемлемую для Е. форму присяги. Этим и было завершено дело эмансипации Е. в Англии. Дальнейшая затем судьба коренных англ. Е. это—судьба особой вероисповедной группы английской средней и крупной буржуазии, спокойно наслаждающейся всеми доступными буржуазии благами жизни: материальным благополучием, видным социальным положением и пр. Антисемитского движения, если не говорить об отдельных незначительных выступлениях, Англия до конца века не знала. Несколько изменилось в этом отношении дело, когда в Англию хлынула волна еврейских беженцев из царской России, спасавшихся от погромов и стремившихся гл. обр. за океан, причем часть их оседала в разных английских портах и особенно компактными массами в Лондоне, в беднейшей части его, в Уайтчепеле. В Манчестере, Лидсе, Ливерпуле имеются свои маленькие Уайтчепели. Благодаря преимущественно этим новоприбывшим число Е. в Англии заметно увеличилось, достигнув в 1910 ок.

¼ миллиона. На Лондон из них приходилось 150 тыс. чел., большинство к-рых составляли жившие своей особой жизнью уайтчепельские Е.—портные, сапожники, шапочники, разносчики и пр. Непритязательные, незнакомые с чужим языком и неорганизованные пришельцы явились благодарнейшими объектами для жестокой потогонной системы. Низкий уровень их заработной платы вызывал, разумеется, недовольство и неприязнь со стороны организованных и привыкших к «аристократической» исключительности англ. рабочих, что не могло в свою очередь не порождать среди особенно отсталых и неорганизованных кругов рабочих антисемитских настроений, а кое-где даже и выступлений. Этим пользовалась консервативная демагогия, делавшая Е.-иммигрантов виновниками промышленной депрессии и падения зарплаты. Под влиянием все растущей иммиграции консервативное правительство издало в 1905 билль, формально направленный против иностранцев вообще, но по существу главн. обр. против еврейских иммигрантов, въезду которых в страну он ставил ряд препятствий. Е.-иммигранты, составляющие около ¾ всего еврейского населения Англии, пользуются лишь в редких случаях политическими правами и пребывают в состоянии «безгражданственности». Натурализация могла бы конечно дать им эти права, но по английским законам натурализация представляет довольно хлопотливый и дорого стоящий акт, к к-рому поэтому обращается лишь ничтожная часть иммигрантов.

Голландия и Бельгия. В Нидерландах положение небольшой еврейской общины (5 тыс. чел., из к-рых ок. половины жило в Амстердаме) было приблизительно такое же, как в Англии. Лишенные равноправия, как впрочем и католики, они испытывали нек-рые ограничения в сфере экономической жизни и пр., не мешавшие однако им играть крупную роль в торговле и финансовой жизни страны. Преобладающим большинством их были потомки польско-немецких выходцев (ашкеназы), и лишь незначительной частью были сефарды, потомки беженцев из Испании и Португалии. Живя своей особой замкнутой жизнью, они в массе своей были далеки от всяких либеральных и просветительных идей. Поэтому, когда в 1795, после занятия франц. войсками страны, была образована Батавская республика и установлено полное равенство всех граждан без различия вероисповеданий, то против эмансипации высказалось консервативное большинство Е., боявшееся пагубного влияния ее на религиозность народа. Тем не менее в следующем году была провозглашена эмансипация Е., завершенная правительством Голландского королевства (образованного в 1806). Эмансипация Е. сохранилась и после падения Наполеона, при восстановлении Оранского дома, и ни разу затем не нарушалась ни в самой Голландии ни в отделившейся от нее в 1830 Бельгии. В связи с начавшейся в 80-х гг. эмиграцией Е. из России, часть к-рых осела в Голландии, еврейское население ее к началу 20 в. перевалило за 100 тыс. (из них около половины в Амстердаме). Несколько увеличилось под влиянием эмансипации число Е. и в Бельгии, не превышая однако нескольких десятков тысяч. Антисемитское поветрие не нашло места в Голландии. В католической Бельгии в эпоху дела Дрейфуса обнаружились небольшие вспышки его, но успеха там антисемитское движение все же не имело.

Италия. В Италии судьба Е. в эпоху революции и Первой империи зависела от успехов франц. оружия. Войска республики при завоевании какого-нибудь итальянского государства приносили с собой Е. эмансипацию. В 1798 ими был занят Рим и уничтожено римское гетто, самое бесчеловечное из учреждений этого рода. Но когда через несколько лет франц. войска покинули вечный город, то старый режим, хотя и в несколько смягченном виде, был восстановлен. Е. получили снова равноправие, когда в 1809 Наполеон присоединил Папскую область к своей империи. Падение Наполеона послужило сигналом для возврата к старым порядкам, особенно невыносимым в Папской области, где в Риме Е. снова загнали в затибрское гетто. Исключительно тяжело жилось евреям при фанатичном папе Льве XII (1823—29). Сравнительно легким было положение Е. в Тосканском герцогстве, в жизни торговых центров к-рого, особенно Ливорно, они играли крупную роль. Но и в Италии, как и в других странах, реставрация не могла уже уничтожить окончательно всех плодов революц. движения. Италия стояла на пороге своего буржуазно-национального объединения, и пережитки феодализма были в ней обречены на гибель. Когда вспыхнула революция 1848, то в одном итальянском государстве за другим снова стала провозглашаться эмансипация Е., опять-таки отнимавшаяся обратно после торжества контрреволюции. Исключение в этом отношении составляло Сардинское королевство, вокруг к-рого началось собирание буржуазной Италии. Параллельно с происходившим в 60-х гг. процессом объединения страны, в присоединявшихся к короне Виктора Эммануила (ставшего в 1861 королем Италии) областях провозглашалась и эмансипация Е. Позже всего это имело место в Папской области, и лишь когда в 1870 войсками Виктора Эммануила взят был Рим, ставший затем столицей итальянского королевства, еврейскому бесправию в Италии был положен конец.

Румыния. В княжествах Молдавии и Валахии, только в 1859 объединившихся в одно государство, Е. в конце 18 и начале 19 вв. страдали не только от бесправия, но и от кровавых насилий со стороны русских и турецких войск во время непрерывных войн между Россией и Турцией, вассалами к-рой были оба княжества. К этому присоединялась еще укоренившаяся и сильно распространившаяся в стране легенда об употреблении Е. христианской крови. В 30 и 40-х гг. в княжества хлынул поток Е.-беженцев из России, спасавшихся от преследований правительства Николая I и искавших приюта в стране, полуфеодальная экономика к-рой была так близка к экономике покинутой ими родины. Число этих Е.-иностранцев, устремившихся в торговлю, ремесло, посредническую деятельность и проч., вскоре превысило число коренных румынских Е. Впоследствии на это обстоя-

тельство ссылались антисемитские заправилы Румынии, когда они объявили почти всех румынских евреев иностранцами, которым поэтому не могут быть предоставлены одинаковые с коренным населением права. В 40-х гг., в связи с усилившейся борьбой за освобождение от Турции, среди румынской дворянской молодежи, получавшей свое образование в Париже и приобретавшей там легкий налет либеральных идей, нашла себе доступ также и мысль об эмансипации евреев. В революционной программе 1848 имелся даже соответствующий пункт. Но революция в княжествах была вскоре подавлена с помощью русских и отчасти турецких штыков, и из этих программных обещаний ничего не вышло, тем более что полученный в Париже студентами из бояр лоск либерализма скоро сошел с них на почве полуфеодальной румынской действительности. Поэтому, хотя по Парижскому миру 1856 во всей европейской Турции было признано равноправие всех лиц без различия вероисповедания, в подвассальных ей Придунайских княжествах оно было ограничено только лицами христианских вероисповеданий. Несмотря однако на эти ограничения Е. при первом князе объединенной Румынии Ал. Кузе жилось довольно сносно как в экономическом, так и в других отношениях. Положение их резко изменилось к худшему при Карле Гогенцоллерне, выбранном (в 1866) на место низложенного Кузы, что объясняется в особенности появлением национальной буржуазии, стремившейся обессилить своих опасных конкурентов из Е. Когда в 1866 в палате снова обсуждался вопрос об эмансипации Е., противниками ее была устроена в Бухаресте шумная манифестация, вылившаяся в форменный погром. Это «волеизъявление народа» произвело желательное действие на законодателей, и без того не очень склонных к дарованию равноправия Е., и вопрос об эмансипации Е. был снят с очереди. Началась эра бесконечных ограничений и преследований Е., в к-рой особенно отличался «румынский Бисмарк», глава буржуазной либеральной партии, Ион К. Братиану. В стране неоднократно происходили погромы Е., вызывавшие вмешательства зап.-европ. правительств, после к-рых гонения на короткое время затихали, затем начинались снова в каком-нибудь ином виде.

На Берлинском конгрессе 1878, решавшем и судьбу Румынии, была принята статья о равноправии всех румынских граждан без различия вероисповедания, которую после долгой борьбы должны были подписать и представители Румынии на конгрессе. Но румынскому правительству удалось путем всякого рода интриг, воспользовавшись и неопределенной позицией Германии (где к этому времени возникло поощряемое правящими кругами антисемитское движение), обойти зап.-европ. державы и, соблюдая формально пункт о равенстве всех вероисповеданий, держать подавляющее большинство Е. (число к-рых было к этому времени 250 т.), как «иностранцев», в полном бесправии. К политич. бесправию присоединялись бесчисленные новые ограничения экономической деятельности евреев (запрещение торговать в сельских местностях водкой, запрещение торговать аптекарскими товарами, табаком, фактическое недопущение к занятию ремеслами, стеснение деятельности лиц свободных профессий и т. д. без конца), процентная норма для учащихся и пр.

В 1907 произошли погромы Е. со стороны жестоко эксплоатируемых помещиками восставших крестьян, малосознательных и направлявших свою ярость не против своих прямых и главных врагов—помещиков-бояр, а против исполнителей их воли, арендаторов-евреев, а заодно уж и Е. вообще. В среде еврейской мелкой буржуазии все это создало благоприятную почву для распространения сионистских идей. С др. стороны, евр. рабочие стали во все большем количестве собираться под знамена революц. движения.

После империалистской войны, когда еврейское население Румынии, в результате приобретения ею по мирным договорам Буковины и Трансильвании и захвата Бессарабии, достигло почти миллиона, румынское правительство вынуждено было по Версальскому и Сен-Жерменскому договорам дать Е. равноправие. Желая парализовать действие этого акта и показать неприемлемость для румынского народа равноправия Е., правительство Иона К. Братиану (сына Иона К. Братиану, тоже конечно «либерала» на румынский манер) прибегло к хорошо знакомым формам «народного волеизъявления». Антисемитские банды при попустительстве властей устроили кровавые погромы в разных местах старой Румынии, Бессарабии, Трансильвании, Буковины. Под влиянием протестов зап.-европ. держав и САСШ сменившее кабинет Братиану правительство Маниу (1928) прекратило бесчинства антисемитских шаек, но уже в апреле—мае, а затем в августе 1930 вновь произошли крупные погромы, охватившие Бессарабию и Буковину. *И. П.*

Северо-Американские Соединенные Штаты. К концу 18 столетия в числе 4 миллионов общего населения Е. было 700 семейств, т. е. около 3 тысяч душ. Почти все они были потомками испано-португальских Е. и в САСШ прибыли либо из Юж. Америки и американских о-вов, откуда их гнала инквизиция, либо из Голландии и отчасти Англии по соображениям торгового характера. Они были лишены многих прав и не могли напр. публично отправлять своего богослужения; им закон запрещал также розничную торговлю. С провозглашением независимости это положение не сразу изменилось. Несмотря на знаменитое заявление «Декларации» 1776 о том, что «мы считаем очевидной ту истину, что все люди созданы равными», во многих штатах Е. фактически не пользовались равноправием. Так, в Массачусетсе существовала уголовная статья, по к-рой отрицающие св. троицу подлежали смертной казни, и до 20-х гг. 19 в. нехристианин не мог занимать платную или почетную должность. Но эти пережитки прошлого были уничтожены в Америке раньше, чем в Европе, и со 2-й половины 20-х гг. 19 в. они фактически исчезли. Как-раз в это время началась заметная иммиграция Е. в Америку из Германии в связи со свирепствовавшим там антисемитизмом. Слава о стране, где Е. не испытывают никаких стеснений, быстро росла, и немецкие Е., переживавшие

и экономический кризис и жестокий общественно-правовой гнет, массами уезжали в Америку. Главная масса этих эмигрантов занялась коробейничеством (педдлерство), оказавшимся очень прибыльным. Позже многие посвятили себя торговле, пополняя преимущественно ряды средней буржуазии. После революции 1848 с наступлением реакции волна иммиграции усилилась, но теперь среди переселенцев было немало интеллигентов, в частности адвокатов и врачей, и к моменту гражданской войны евреев в САСШ уже насчитывалось свыше 150 тысяч. С 1877, в результате усиленной эмиграции в связи с финансовым и пром. крахом в Зап. Европе, количество Е. в Америке стало еще больше расти, и к 80-м гг., т. е. к началу иммиграции русско-польских Е., в Америке было уже ок. 225 тыс. Е. Большинство все еще были торговцами, причем преимущественным занятием их стало изготовление и продажа нового платья (до середины 60-х гг. они торговали преимущественно старым платьем). В общем евреи-эмигранты представляли собой среднюю и мелкую буржуазию, в противоположность старой сефардской эмиграции, состоявшей из крупной буржуазии. Новая волна иммиграции началась в 80-х годах, когда из России и потом из Румынии и Галиции Е., из-за погромов и тяжелого экономического положения, массами стали направляться в Новый Свет. С 1882 до 1908 переселилось в Америку около 1.830 тыс. Е., т. е. почти $^1/_5$ часть всего евр. народа, причем Россия дала 80% всех эмигрантов. Благосостояние этих эмигрантов, гл. обр. ремесленников, было крайне низко, ниже, чем эмигрантов из Италии и даже Ирландии. На первых порах 70% эмигрантов селились в Нью Йорке; с начала 20 в. замечается некоторое расселение и по другим штатам, особенно по Иллинойсу; в юж. же штатах всего имеется 13,3% евр. населения. Е. концентрируются в городах, причем Нью Йорк вместе с входящим в его состав Бруклином сосредоточивает почти половину всей евр. массы, являясь самым большим в мире евр. центром: в 1928 в нем жило 1.765 тыс. Е., т. е. больше, чем в Австрии, Германии, Англии, Франции, Италии, Голландии, Бельгии, Дании, Швеции, Норвегии и Швейцарии, взятых вместе. За Нью Йорком идут Чикаго, где Е. свыше 300 тыс., Филадельфия—200 тыс., Бостон—100 тыс. и т. д. По профессиям нью-йоркские Е. распределялись: в ремеслах и пром-сти 59,4% (женщин 68,7%), в торговле и транспорте 29,3% (женщин 14,3%), в личном услужении 7,3% (женщин 15,2%), в либеральных профессиях 2,8% (женщин 1,5%), с. х-ве 1,2% (женщин 0,3%). Е. в Нью Йорке заняты главным обр. в производстве готового платья; в нем Е. принадлежат 9 тыс. предприятий, на к-рых занято свыше 100 тыс. чел. рабочих-Е. Условия труда евр. рабочего—объекта потогонной системы—чрезвычайно тяжелы: рабочий день государством не нормируется. Санитарные условия крайне неблагоприятны и заработная плата низкая. Положение евр. рабочих стало улучшаться благодаря сильному сокращению иммиграции, вследствие строгих законов о въезде иностранцев, лишь с конца 19 в. Однако и теперь по сравнению с коренным американским рабочим Е. принадлежат к наиболее низко оплачиваемой категории рабочих, хотя число профессий, в к-рых принимают участие Е., постоянно растет, доходя в одном Нью Йорке до 170.

С начала 20 в. профессиональное движение стало широко развиваться среди Е., причем отдельные Е. (как напр. Самуил Гомперс) играли даже выдающуюся, хотя и реакционную роль в общем профессиональном движении. На первых порах Е. обычно входили (если они вообще организовывались) в общие союзы *рыцарей труда* (см.), но с 90-х гг. стали образовывать свои особые, примыкающие к Американской федерации союзы. Путем стачек отдельные союзы сумели расшатать потогонную систему; чувствительный удар ей был нанесен большой стачкой портных 1910, в к-рой участвовало свыше 70 тыс. рабочих. Сильно представлены Е. в финансовом мире. Всего в 1930 насчитывалось 4.200 тыс. Е., живших в 10 тыс. американских общин. О коммунистическом движении среди евреев см. *Северо-Американские Соединенные Штаты.*

Лит.: Богатая и разнообразная библиография по истории Е. имеется в Еврейской энциклопедии (СПБ, 16 тт., s. a.). Из более новых книг укажем: Linfield H. S., The Jews in the United States, N. Y., 1929; его же, The Communal Organisation of the Jews in the United States, N. Y., 1930; Magnus L., The Jews in the Christian Era, L., 1929; Pasmanik D., Qu'est ce que le judaisme, P., 1930; Schulsohn S. J., Die Geschichte der Juden in der Bukowina unter österreichischer Verwaltung, B., 1928; Meisels S., Judenköpfe, Frankfurt-am-Main, 1926; Rotter H. und Schmieger A., Das Getto in der Wiener Leopoldstadt, W., 1926; Gelber N. M., Zur Vorgeschichte des Zionismus, W., 1927; Bato L., Die Juden im alten Wien, W., 1928; Markreich M., Die Beziehungen der Juden zur Hansestadt Bremen, Frankfurt-am-Main, 1928; Kracauer J., Geschichte der Juden in Frankfurt, 2 B-de, Frankfurt-am-Main, 1927; Rosenthal B., Heimatgeschichte der badischen Juden, Bühl-Baden, 1927; Köhler M., Beiträge zur neuen jüdischen Wirtschaftsgeschichte, B., 1928; Stern S., Der preussische Staat und die Juden, B., 1926; Hofmeister H., Vom Hansegeist zum Händlergeist, Lpz., 1925; Лозинский С., Социальные корни антисемитизма, М., 1929; Friedmann F., Die galizischen Juden im Kampfe um ihre Gleichberechtigung, Frankfurt-am-Main, 1929; Coudenhove-Kalergri H., Das Wesen des Antisemitismus, W., 1929; Arnim O., Die Juden im Heere, München, 1919; Ford H., The International Jew, 2 vls, N. Y., 1921; Weil Br., Die jüdische Internationale, 3 Auflage, B., 1924; Roback A. A., Jewish Influence in Modern Thought, Cambridge [Massachusetts], 1929.

С. Л.

ЕВРЕИ ВОСТОКА.

Поскольку страны Востока (гл. обр. мусульманского) до последнего времени находились в основном на отсталой стадии хозяйственного и политическ. развития (с сохранением часто черт феодального, полуфеодального, племенного и пастушески-кочевого строя), положение евреев в большинстве этих стран сохранило в значительной степени черты европейского средневековья.

Сев. Африка. По Иосифу Флавию, первые Е. появились в Сев. Африке (не считая Египта) в результате переселения их из Палестины царем Птолемеем Сотером. В период господства римлян и сменивших их вандалов Е. пользовались политическим равноправием. Экономическое их положение было благоприятно. Но когда за вандалами Сев. Африку захватила Византия (середина 6 в.), начались гонения на Е. Владычество Византии уступило скоро место периоду арабо-турецкого господства, длившемуся с 7 в. по первую четверть 19 в.

для Алжира и по 70-е гг. 19 в.—для Туниса. Марокко же стало французской колонией лишь незадолго до империалистской войны. Ранние поселенцы, жившие в горах и предгорьях Атласа и оазисах Сахары, занимались земледелием и скотоводством. По социальному и культурному облику Е. этих областей были близки к берберам. Е. же, поселившиеся в стране в период более поздней иммиграции, концентрировались в городах, особенно в Приморьи. Значительная часть Е.-горожан занималась торговлей. Но очень много Е. Сев. Африки занималось и ремеслами. Нек-рые Е. занимались откупом казенных монополий, государственных податей, а также ростовщичеством. Туземное и еврейское население было для арабских и турецких властителей Северн. Африки объектом налоговой эксплоатации. Е. в частности должны были выплачивать, как неверные, сверх общих налогов еще подушный налог, а затем—и поимущественный. Огромное большинство еврейского населения стран Сев. Африки, ограбляемое как собственными, так и мусульманскими эксплоататорами, жило в самой тяжкой нищете. Не обладая равноправием, только терпимые в туземном обществе, Е. полностью зависели от произвола мусульманских властей. Каждый мелкий чиновник имел право посылать их на принудительные работы. Е. разрешалось селиться только в особых кварталах, обводившихся стеной — гетто. Некоторые города, как священные, были совершенно запретны для Е. Евреи должны были носить отличительную одежду, обычно—желтого или черного цвета. Никакой судебной защиты для Е. не существовало. Погромы были в жизни сев.-африканских Е. обычным явлением.

Во всех трех государствах Е. были организованы как отдельная национально-религиозная община. Во главе их в каждой стране стояло назначавшееся правительством лицо. Обычно таким главой бывал богатый купец, близкий ко двору откупщик или чиновник. Главный смысл этой национальной организации Е. для мусульман. власти заключался в том, что она служила аппаратом для выкачивания податей из евр. населения. Очень часто «глава евреев» бывал и главным сборщиком податей с евр. населения. Еврейское население стран Северн. Африки периодически увеличивалось вследствие иммиграции из стран средиземноморского бассейна. Наиболее значительным был приток испанских Е. после Севильской резни 1391, перекинувшейся и на другие города Испании и о-в Майорку, после всеобщего выселения Е. из Испании в 1492 и Португалии в 1498. Значительна была и иммиграция итал. Е., гл. о. из Ливорно. Иммигранты из Европы были экономически и культурно сильнее туземных Е. Им удавалось поэтому иногда занимать более благоприятное правовое положение, чем коренным Е. Культурная жизнь Е. указанных стран в период, предшествовавший 19 в., сводилась к изучению и комментированию Библии, Талмуда и прочей послебиблейской литературы, а также к исследованию еврейской истории, истории литературы и филологии.

А л ж и р. В 1830 началось завоевание Алжира Францией. Одновременно с этим усилилось франц. влияние на Е. Торговая буржуазия и нараждавшаяся интеллигенция стали тяготиться своим неравноправным положением. Но только 21/X 1870 был издан декрет, коим все Е. Алжира были объявлены франц. гражданами. Декрет этот был продиктован интересами франц. правящих классов, стремившихся в столь тревожный для метрополии момент, как Франко-прусская война, найти опору в какой-нибудь группе населения Алжира. Однако уже через два года последовало «разъяснение» этого декрета, значительно ограничившее круг Е. Алжира, на к-рых простирается франц. гражданство. Но и будучи официально французск. гражданами Е. Алжира вплоть до настоящего времени в действительности не пользуются политическим равноправием наравне с французами. В период дрейфусиады антисемитская пропаганда вызвала настоящие погромы (в 1897 и 1898).

Число Е. в Алжире, по данным 1926, равнялось ок. 100 тыс., огромное большинство к-рых—беднота—ремесленники, мелкие торговцы и рабочие. Ок. 50% Е. Алжира являются пауперами.

Т у н и с. Тунисские Е. ныне являются подданными бея, а не гражданами Франции. Спасаясь от преследований туземной и франц. черносотенных администраций, буржуазно-интеллигентские элементы тунисского еврейства переходят в подданство других держав. В частности Италия, по своим политич. соображениям, охотно натурализует тунисских Е. После империалистской войны положение Е. несколько улучшилось в результате ряда декретов и в частности т. н. «закона Морино», облегчившего прием Е. во франц. гражданство. Объясняется это усилением франко-итальянской борьбы за Тунис.—Численность еврейского населения Туниса по переписи 1926—ок. 64 тыс. По социальному положению они преимущественно мелкие торговцы и частично лица свободных профессий (адвокаты, врачи и пр.).

М а р о к к о. В 19 в. марокканские султаны под давлением европейских держав издали ряд декретов, которые должны были облегчить положение евреев в стране. Но все эти декреты оставались на бумаге. Ни центральная ни местная администрация и не помышляла о предоставлении Е. равноправия. Е. продолжали жить в гетто, их убивали на улицах, и убийства оставались совершенно безнаказанными. Начавшаяся в 1904 оккупация Марокко французами в известной степени обезопасила еврейское население от погромов, которые временно прекратились. Но гражданское и политическое положение Е. Марокко не изменилось, т. к. Марокко является протекторатом, и официально власть остается в руках султана. Е. приносятся полностью в жертву политике закрепления империалистических позиций Франции в стране. Еврейское население отдается на поток и разграбление туземным каидам и пашам. Подсудность этим администраторам означает тяжкие издевательства и произвол над Е. По переписи 1926, численность Е. Марокко равнялась около 108 тыс. чел. Сельское население — среднее и бедное крестьянство—исчисляется в 15.236 чел. Остальное еврейское население занято преимущественно в мел-

кой торговле и ремесле. Имеются крупно-буржуазные торговые и промышленные элементы. Французская политика в еврейском вопросе имеет целью закрепление власти Третьей республики в колониях. Е. Марокко и Туниса не могут не понимать, что их угнетенное положение—следствие империалистического господства Франции, но несмотря на это они очень слабо участвуют в национально-освободительном движении туземных масс. Причиной этого являются опасения, как бы низвержение франц. господства не вернуло худших дней власти туземных феодалов, когда погромная стихия гуляла по улицам гетто, а также естественное недоверие Е. к сотрудничеству с представителями национального большинства, веками Е. угнетавшего.

Египет. В годы империалистской войны в Египет иммигрировало много евреев из Палестины (вследствие высылки их турецкой администрацией как подданных союзных держав), а также из Салоник, Смирны и Адрианополя—в результате усиления антисемитизма в Греции и Турции. Общая численность евреев Египта определялась в 1927 в 70 тыс. Е. Египта преимущественно заняты в торговле.

Абиссиния. В сев пров. страны (гл. обр. в деревнях) живет значительная группа населения, исповедующая иудейство и называющая себя «фалаша», т. е. «приезжие». По внешности они типичные негры. Занимаются гл. обр. земледелием и в меньшей части — ремеслами. В науке преобладает мнение, что фалаши не продукт смешения евреев с неграми, а иудаизированные в глубокой древности негры. Из-за перехода в христианство в результате миссионерской деятельности, численность их в настоящее время резко уменьшилась (в 1927—около 40—50 тысяч).

Йемен. Евреи поселились в Йемене с первых веков хр. э. История йеменских Е.— это история почти непрекращавшихся преследований и гонений. После провозглашения независимости Йемена (1918) евреи остались попрежнему бесправными. Городские Е. живут в гетто и рассматриваются как крепостные имама. Сельские Е. являются крепостными феодалов соответствующих областей. К 1927 Е. в Йемене было ок. 35 тыс. Городские занимаются гл. обр. ремеслами и мелкой торговлей, деревенские—сельским хозяйством.

Турция. Наиболее раннее еврейское селение было основано при одном из первых сельджукских султанов Урхане (1326—59) в Бруссе. Правовое положение при первых султанах было весьма благоприятно. Распространившись на Европу, турецкая власть стремилась усилить еврейское меньшинство с целью противопоставить его как своего союзника недавно покоренному христианскому греческому большинству. Это политическое равенство и широкая национальная автономия создали благоприятные условия для жизни Е. Поэтому в мрачный для Е. период конца 15 в. Турция стала убежищем для изгнанников из Испании и Португалии. Основная экономическая функция как испано-португальских, так и местных Е. заключалась в морской и внутренней торговле. К началу 18 в. положение Е. в Турции ухудшилось вследствие появления в средиземноморской торговле сильных конкурентов в лице армян и греков. Начались гонения; особенно страдали Е. от насилий янычарского корпуса. После уже официальных преследований не было, но на местах чиновники и духовенство эксплоатировали и притесняли Е.—В революции 1908 турецкие Е. приняли очень активное участие. Младотурецкая партия занимала в еврейском вопросе либеральную позицию, в противоположность антисемитским тенденциям партии «Свобода и согласие», ставшей у власти в 1912. Анатолийское движение 1919 — 20 привело к установлению власти малоазиатской турецкой буржуазии, поставившей себе задачей занять в торговой, промышленной и банковской областях позиции, до того принадлежавшие нетурецкой буржуазии. Вытеснение иностранных предприятий серьезно ударило по интересам еврейского купечества, сильно связанного с иностранным капиталом. Кемалистская Турция ведет в национальном вопросе резко шовинистическую политику. Правительство закрыло еврейские школы и благотворительные учреждения, содержавшиеся за счет иностранных Е. Все это неизбежно привело к эмиграции Е. из Турции. В наст. время, кроме 35 тыс. константинопольских Е., в Азиатской Турции живет еще 72 тыс. евреев. В Константинополе выходят 2 еврейских газеты и один журнал, первые—на испанско-еврейском диалекте, второй на древнееврейском языке. Все они буржуазно-либерального направления.

Ирак. Положение Е. в Ираке, входившем до империалистской войны в состав Турецкой империи, было такое же, как и во всей Турции. Основным занятием еврейского населения была торговля. Большое число ремесленников занято было в ткачестве и особенно в производстве ковров. Отдельные Е. владели фабриками в Калькутте, Бомбее и Кантоне. Были и крупные банкиры. В Ираке, ставшем после империалистской войны мандатной территорией Англии, число Е. в 1928 равнялось 90 тыс. (в одном Багдаде 45 тысяч).

Персия. Палестинское еврейское государство было вассалом Персии со времени завоевания Вавилонии Киром в 538 до 331 (до хр. э.), когда Персия была в свою очередь покорена Александром Македонским. На смену греко-македонской власти пришла власть парфян, возглавлявшихся Аршакидами (250 до хр. э.—224 хр. э.). Правовое положение Е. в этот период было благоприятно. Ухудшение наступило после воцарения династии Сассанидов (224—651). При арабской династии Омейядов правовое положение Е. стало более благоприятным. Относительно благополучное положение персидских Е. не прерывалось до прихода к власти национальной династии Сефевидов (1499—1736), при к-рых начался возврат к национально-религиозным традициям Сассанидов. Влияние феодалов и шиитского духовенства стало решающим. Муллы повели жестокую борьбу с Е., добиваясь перехода их в ислам. Положение, создавшееся при Сефевидах, оставалось в силе и при Каджарской династии (1794—1925), т. е. до последних лет. Е. были низведены до положения па-

риев. Они долгое время должны были жить в гетто, брить головы и носить на груди кружок из красной материи для отличия от мусульман. В области культурной жизни проводилась та же политика жестокого угнетения. Наконец нередким явлением было поголовное истребление еврейского населения целых городов. Персидские Е. имели национальную общинную организацию—аппарат для выкачивания налогов с еврейского населения. Культурный уровень массы персидских Е. очень низок. Численность еврейского населения Персии определялась в 1927 в 60 тыс. Персидские Е. занимаются преимущественно торговлей. Большинство их—беднота. Правовое положение персидских Е. несколько улучшилось с приходом к власти Реза-хана (1925). Однако Е. не имеют права занимать высшие государственные должности. Они образуют самостоятельную курию при выборах в меджилис, принимаются в армию. С улучшением политического положения и экономическое положение Е. в последние годы также улучшилось. Одновременно наблюдается начало распадения общинной организации. *Д. Л.*

Евреи в Палестине. В Палестине, населенной арабами и бедуинами и составлявшей до 1918 часть Турецкой империи, к началу 19 в. проживало в весьма тяжелых социальных и культурных условиях, на грани полного политического бесправия, всего несколько тысяч Е. Лишь 10% из них являлись самодеятельными, занимаясь ремеслами и мелкой торговлей; остальное население существовало на средства, собираемые путем пожертвований среди Е. всего мира. Распределение собранных средств («халуки») производилось фанатическими раввинами, и Палестина представляла очаг реакционного еврейства, находившегося под своеобразным патронатом крупнейших еврейских банкиров (Э. Ротшильд и др.), устраивавших там религиозные школы (ешиботы и хедеры), больницы, приюты, бесплатные столовые и т. д. и отпускавших значительн. суммы для устройства с.-х. колоний. Союз крупного евр. капитала и религиозного мракобесия определял условия жизни задавленной, приниженной и развращенной подачками евр. бедноты, в значительной части состоявшей из стариков, приезжавших доживать свои дни на «земле Израиля», а также и лиц, занимавшихся изучением Библии и Талмуда (хахамов). Как и весь Восток, Палестина не играла в этот период никакой руководящей роли в истории евр. народа; роль эта перешла к европейским странам, где Е. принимали участие в общественном и революционном движении и занимали заметное место среди представителей науки. Самые условия жизни евр. общин в странах Востока стали в известной степени зависеть от положения Е. в европейских странах, так как Восток втягивался в орбиту западно-европейского капитала, определявшего процесс закабаления и раздела Востока. Тяжелые бедствия выпали на долю евр. общин в Палестине во время наступления Наполеона, вследствие обвинения арабами Е. в сочувствии наполеоновскому нашествию. Многие общины оказались разграбленными, много Е. перебито. Значительные бедствия принесли и борьба Египта с Турцией и захват Палестины египетским вице-королем Магометом-Али, а затем внутренние восстания бедуинов, друзов и т. д. Не прекращались и религиозные преследования евреев.

Некоторое изменение в социально-правовых и бытовых условиях Е. Палестины наступило во второй половине 19 века, особенно в 70-х и 80-х годах, вследствие роста элементов капитализма в турецком хозяйстве вообще и в Палестине в частности. Увеличилось среди евреев оседание на землю (образование сельско-хоз. колоний), которое происходило за счет захвата земли феллахов, причем колонии эти имели по преимуществу капиталистический и эксплоататорский характер; умножились кадры ремесленников, несколько изменились формы филантропической работы с образованием Еврейского колонизационного общества («J.C.A.»), прекратившего систему прямых подачек и поставившего немногочисленных евр. колонистов в условия самостоятельной хозяйственной работы на земле с предоставлением ссуд на определенные сроки и т. д. Этот период совпадает с развитием среди Е. диаспоры палестинофильского движения, оформившегося в *сионизм* (см.), усиливший незначительную эмиграцию евреев в Палестину преимущественно из России. В Палестину стали прибывать более трудоспособные элементы: ремесленники, мелкие торговцы, лица свободных профессий, молодежь и т. д. В связи с этим несколько изменялись и условия жизни палестинск. евреев: увеличивалось число самодеятельных лиц, создавались сел.-хоз. колонии, устраивались новые школы, открывались библиотеки, издавались журналы. В то же время насильственно насаждался древнееврейский язык (взамен языка еврейской массы «идиш»), и влияние реакционных раввинов усилилось. В 1892 турецкое правительство издало приказ о запрещении прибывшим из России иммигрантам покупать землю и оставаться в Палестине более 3-х месяцев. Но приказ этот под давлением Англии фактически почти не проводился в жизнь.

Количество Е. в Палестине накануне империалистской войны составляло до 90 тысяч человек. Отражая на первой стадии своего развития реакционно-романтические чаяния еврейской мелкой буржуазии, раздавленной преследованиями и погромами царской России и широко разлившимся по всей Европе антисемитским движением, сионизм уже ко времени империалистской войны и особенно во время ее и в послевоенный период оформился и окреп как движение крупной еврейской буржуазии, поставившей себе те же захватнические цели, что и буржуазия европейских империалистич. стран, часть которой она составляла. Намеченный империалистами раздел Турции сионисты считали необходимым использовать в целях аннексирования у арабов их страны, захвата земель арабских феллахов и установления суверенитета евр. меньшинства над арабским большинством. Захватнические стремления сионистов оказались особенно близкими английскому империализму, для к-рого Палестина приобретала исключительное значение. Декларация министра иностр. дел Англии Бальфура в 1917 об образовании в Палестине «еврейск. национального очага»,

имевшая своей целью завоевание симпатий американских и русских евреев к планам Антанты и подготовку почвы для захвата Палестины и получение в будущем мандата на управление ею, в то же время закрепляла политич. цели сионизма в Палестине и превращала сионизм в прямую агентуру англ. империализма. Уже в первые годы после войны в стране происходил процесс внедрения иностранного капитала, к-рый в результате установления англ. мандата (1922) должен был еще более усилиться; одновременно происходил процесс разложения натуральных хозяйственных форм с выделением арабской буржуазии и крупных помещиков (эффенди), с разложением и деградацией феллахского с. х-ва и с усилением феодально-ростовщической эксплоатации крестьян, переход от первобытного натурального хозяйства к более дифференцированным формам, медленное поселение кочевых бедуинов на землю. Начавшаяся скупка земель сионистами повлекла за собой рост цен на землю. Это ускорило процесс экспроприации земель помещиками у феллахов с превращением феллахов в батраков и рабочих на плантациях и усилило обезземеление феллахов и бедуинов (лишение пастбищ). В результате этого процесса и усилившегося национального угнетения арабских масс, в 1929 вспыхнуло всенародное восстание арабов против англо-сионистского господства, к-рому помещичьи и феодальные элементы и мусульманское духовенство пытались придать исключительно антисионистский характер, но это им не удалось. Англ. империализм вместе с сионистами-фашистами подавил восстание, в к-ром погибло несколько сот чел. Всего за время своей работы сионисты приобрели ок. 110 тыс. *га* земли. Евр. иммиграцией, включая пожертвования, ввезено было в Палестину 25 млн. фн. ст. (до 1931). Созданное сионистами евр. хозяйство, в условиях закабаления страны Англией, не в состоянии было принять всех иммигрантов и обеспечить им средства к существованию, хотя в общем число иммигрантов было незначительно. Поскольку даже наиболее высокие цифры иммиграции (1925) в сущности знаменовали провал надежд на образование в Палестине евр. большинства, начавшаяся в последние годы реэмиграция легла могильной плитой над всеми усилиями сионистов. Вот картина иммиграции, общего количества евр. населения в Палестине и реэмиграции:

Годы	Колич. евр. населения	Иммигранты евреи	Колич. реамигр.	% реэмиграции
1922	83.794	7.844	1.480	19
1923	93.920	7.420	3.500	47
1924	109.977	12.856	2.000	16
1925	146.952	33.801	2.150	6
1926	158.328	13.081	7.300	56
1927	149.554	2.713	5.000	187
1928	154.330	2.178	2.180	100
1929	162.000	5.249	1.746	33
1930	—	4.944	1.679	33
1931	175.600	—	—	—

Статистика евр. населения устанавливает кривую падения иммиграции и процесс реэмиграции. Евр. население сосредоточено гл. обр. в городах: Иерусалим—57 тысяч, Тель-Авив—46 тыс., Яффа—14 т. и т. д. —Е. составляют 16,87% к числу арабов и бедуинов (в 1931 жит. в Палестине было 1.035 т.). Естественный прирост арабск. населения покрывает приток Е.-иммигрантов.

Всего в городах живет 74% и только 46 тысяч, или 26%, живет в деревнях. Из них исключительно земледелием (к тому же, при субсидии от сионистской организации) занимается лишь 8 тыс.,—остальные заняты торговлей, ремеслами, посредничеством и ростовщичеством. Цифра евреев, занимающихся земледелием, кажется ничтожной по сравнению с тем, что делается для усиления участия евреев в с. х-ве СССР, где с 1917 по 1928 число Е., привлеченных к сельскому хозяйству, достигло 150 тыс. чел., обрабатывается ими площадь свыше 540 тыс. *га*. В 1928 из Палестины даже переселилась группа евреев в 100 чел., образовавших в Крыму коммуну «Воля нова». В 1931 группа палестинских евреев в составе 132 семейств изъявила желание поселиться в Биробиджане.

В колониях происходит эксплоатация феллахов-рабочих, к-рые получают за 12—14 час. работы от 50—75 коп. Большое количество арабских женщин и детей работает на апельсиновых плантациях во время уборки и упаковки. Еврейские социал-фашисты с палестинской рабочей партией (секция 2 Интернационала) вместе с «левыми» социал-фашистами «Поалей Цион» ведут шовинистическую политику в отношении рабочих-арабов, добиваясь изгнания их с работ и парализуя их борьбу против еврейских плантаторов.

По своей классовой структуре Е. в Палестине представляют гл. обр. мелких торговцев, кустарей, свободные профессии, чиновников и небольшую группу купцов, связанных с экспортом, фабрикантов, плантаторов и ростовщиков. Наемных рабочих всего около 15 тысяч.

Так называемый «еврейский национальный очаг» в Палестине не переставал быть очагом еврейского бесправия. Фактически одни лишь сионисты пользуются специальными привилегиями, как право хранения оружия, организации собственной полиции и поселкового управления колониями. Но на евр. бедноте эти преимущества имущих слоев нисколько не отражаются: она наравне с арабскими трудящимися страдает от угнетения и эксплоатации сионистами совместно с англ. империализмом. Уплачивая высокие налоги, евр. масса не получает взамен ничего (школы и больницы содержатся на благотворительные фонды); англ. власти ничего не сделали, чтобы устроить ирригацию в засушливых районах и осушить болота; доступ на административные должности в стране ограничен, пользование родным языком в правительственных учреждениях хотя и декларировано, но в действительности преобладает английск. язык. Сами сионисты, в интересах развития древнееврейского языка, преследуют разговорный «идиш» еврейских трудящихся масс. Кроме того, несмотря на декларацию Бальфура, въезд Е.-иммигрантов не был свободен, а в отдельные моменты и вовсе был закрыт, т. к. ряд требований, предъявляемых англ.

властями, часто не мог быть удовлетворен. Право гражданства Палестины получается Е.-иммигрантами с трудом.

Банкротство сионизма в создании евр. государства в Палестине свидетельствуется основным фактом: несмотря на то, что еврейская колонизация началась свыше 50 лет тому назад, а после декларации Бальфура прошло около 15 лет, все же в Палестине имеется евреев не более 16—17% по отношению к числу арабов и бедуинов; в последние же годы реэмиграция евреев из Палестины усиливалась, превысив в 1927 и 1928 иммиграцию. Английский империализм, договорившийся в 1917 с сионистами за счет арабских феллахов, в 1930 договорился за счет тех же феллахов, бедуинов и евр. массы с арабскими феодалами-помещиками и арабской буржуазией. Англо-американскому капиталу на создаваемых им предприятиях по электрификации Палестины, по добыче химического сырья в Мертвом море, по проведению Палестино-Иракской ж. д. Хайфа—Багдад, по проведению нефтепровода Мосул—Хайфа и проч. нужно спокойствие страны и рабочая сила, которая имеется в изобилии среди обезземеленного крестьянства и батрачества. Это и есть одно из соображений, толкающих англ. империалистов в сторону дальнейшего ограничения еврейской иммиграции в Палестину и отказа в требованиях сионистов о расширении прав евреев на Палестину. Сионизм т. о. терпит крах, и это объясняет, почему, несмотря на большое число сионистских партий и фракций, начиная от воинствующих фашистов, т. н. ревизионистов, сторонников Жаботинского, ориентирующихся на САСШ, до «левых поалей-ционистов», прикрывающих свою контрреволюционную антипролетарскую сущность левыми фразами о диктатуре пролетариата, эти партии и фракции так мало разнятся друг от друга. Характерно также, что в Палестине выходят три ежедневных газеты на древнеевр. языке: «Доар Гайом», орган крупной буржуазии и плантаторов, фашистско-империалистический «Гаарец» и «Довор», орган еврейских социал-фашистов.—На деле развитие освободительных и революционных движений в странах Востока, в том числе и в Палестине, таково, что национальные вопросы вступили в стадию их разрешения самими трудящимися массами, втягивающимися в коммунистическое движение. До 1929 коммунистическая партия Палестины была оторвана от движения арабских трудящихся масс. С 1929 произошел крутой поворот. На VII Съезде коммунистической партии в Палестине в 1930 было заслушано открытое письмо Исполкома Коминтерна и избран ЦК, состоящий в большинстве из арабов. Евр. коммунисты ведут борьбу с английскими империалистами, с империалистическими захватническими стремлениями сионистов, а также с арабскими помещичьими реакционными элементами. Входя в общепрофессион. организацию евр. рабочих (Гистадрут-Гаклалит), коммунисты ведут внутри ее борьбу как с правыми социалистами, так и с «левыми». В борьбе с коммунистами английские империалисты, арабская буржуазия и сионисты применяют жестокие репрессии—аресты, экономический бойкот и др. Палестинская коммунистическая партия призывает к союзу евр. и арабских рабочих, к совместным выступлениям рабочих и арабских крестьян и бедуинов против английского империализма и его союзников—сионистов и арабского национал-реформизма. *Д. Ш.*

ЕВРЕИ В РОССИИ.

До «разделов» Польши Е. жили в России в незначительном числе. Царизм под идеологическим покровом защиты православия ревниво охранял интересы русского капитала от еврейской конкуренции. Известны слова имп. Елизаветы: «От врагов христовых не желаю интересной прибыли». После разделов Польши Е., населявшие отошедшую к России территорию, оказались русскими подданными. Этот переход на первых порах не внес существенных изменений в их экономическое положение: питейные и арендные промыслы, избыточное и отсталое ремесло, мелкая торговля и факторство, ростовщичество и иностранная торговля—эти основные в шляхетской Польше профессии Е. остаются характерными для них и в России. Сельское еврейское население в присоединенных областях было немногочисленно: так, в Могилевской и Полоцкой губ. его численность не превышала (по данным 1780) 11.000 чел.; численность городских и местечковых Е. была значительно выше. Торговые обороты нек-рых городов достигали довольно крупных размеров: вывозили за границу лен, пеньку, хлеб, растительные масла и семена и др., а ввозили шелк, сукно, кофе, сахар, вина. Необходимо отметить и значительную роль нееврейского торгового капитала (особенно в Полоцкой губ.). Лишь постепенно русская торговля вытесняется еврейской.

Общие тенденции хозяйственного развития шли по линии усиления притока Е. из сел и деревень в города. Противоречия интересов землевладельцев и арендаторов, выселение последних из помещичьих владений, проникновение капитала в новые отрасли производства, рост торговых связей, особенно с заграницей, способствовали этому процессу. Параллельно с ним шел эмиграционный поток на Ю. и Левобережную Украину. Завоевание Новороссии и Черноморских портов, открывших дорогу русской пшенице к заграничным рынкам, более благоприятные условия для развития пром-сти на Ю., закрытие доступа Е. во внутренние губ. России, основание еврейских земледельческих колоний, поощрение колонизации (в т. ч. и еврейской) завоеванного края—были движущими силами этого иммиграционного потока. К 60-м годам выросли уже новые крупные центры со значительной долей еврейского населения (Одесса с 17 тыс. Е., Херсон—5 тыс. Е., Кременчуг—7 тыс. Е. и т. д.). В этих новых условиях экономическая деятельность Е. получила несколько иное направление. Была нарушена связь, соединявшая ее с помещичьим х-вом, и хотя еврейский торговый капитал и здесь умел хорошо приспособляться к крепостному строю, но это приспособление получает иные формы. Традиционные арендные и питейные промыслы не получили здесь столь широкого распространения; еврейские купцы ведут здесь обширную торговлю, в которой занимает видное место

экспорт хлеба. Еврейский капитал здесь также проникает в фабрично-заводскую промышленность дореформен. эпохи. Эти экономические различия между старой и новой «чертой оседлости» имели весьма важные последствия. Авторитет кагала в новых местах был значительно умален. Здесь не было столь сильной национальной обособленности и религиозной замкнутости. Еврейская масса легко овладевала русской речью. Этим в значительной степени и объясняется позднейший неуспех здесь националистических и сепаратистских идей *Бунда* (см.) и других мелкобуржуазных национал-социалистических организаций среди еврейского пролетариата.

Еще в недрах крепостн. х-ва из помещичьей фабрики начинает выделяться купеческая, а вместе с ней и еврейская ф-ка, образующаяся и самостоятельно и путем аренды у помещика. Особенно развились таким путем к 30-м гг. 19 века суконное, кожевенное, свечное, стекольное, писчебумажное и др. производства. Как по количеству ф-к, так и по удельному их весу выделяются два центра—Волынская и Гродненская губ., в к-рых главное место занимает производство сукна. Для увеличения выпуска солдатских сукон правительство привлекало к этому делу шляхту и еврейских капиталистов, финансируя их значительными суммами. В Гродненской губ. (по данным 1828) было 15 ф-к, из них самые лучшие по оборудованию (9) принадлежали помещикам, к-рые сдавали их в аренду купцам, гл. обр. Е. В 1828 на этих ф-ках выработано было суконных изделий ок. 300.000 аршин. Число работавших на этих ф-ках было 1.860 чел. Еврейское купечество составляет к концу первой четв. 19 в. 20,9% всего купечества на Украине. Число Е. первой гильдии достигает 95%. Это разбивает легенду, распространяемую еврейской буржуазной историографией об общем оскудении Е. и об отсутствии крупной еврейской буржуазии. В дальнейшем, начиная с 40-х гг., еврейский капитал начинает внедряться (гл. обр. на Киевщине) и в свеклосахарную пром-сть в форме ростовщического капитала, перерастающего затем в пром. капитал. Сахарная пром-сть создает своеобразную форму симбиоза дворянского крепостничества и еврейского ростовщичества для самой хищнической эксплоатации труда.

Точно так же предком еврейского банкового и даже финансового монополистического капитала является ростовщик или откупщик. Среди откупщиков питейных промыслов еврейский буржуа занимал видное место; известны еврейские откупщики, уплачивавшие в 50-х гг. 19 в. миллионные взносы ежегодно казне за откуп питей. Уже накануне отмены откупной системы, чтобы удержать в своих руках громадные питейные доходы, горсть крупнейших откупщиков «без различия вероисповедания» выступила перед правительством с проектом образования агентства по питейному сбору и товарищества ж. д. Смысл этого проекта заключался в том, чтобы агентство, истратив на дороги ок. $^1/_4$ миллиарда, получило в 50 лет свыше миллиарда рублей и вместе с тем сохранило монополию по продаже вина сроком на 11 лет. Капиталисты разных наций—русские, греки и евреи—умели находить солидарный язык, когда дело касалось общей наживы. Еврейский банковый капитал, выросший в лице «почетного гражданина» Евзеля Гинцбурга на дрожжах питейных откупов, дал свой отпрыск—барона Горация Гинцбурга в качестве уже представителя финансовой олигархии. Последний был основателем крупнейших золотопром. предприятий, в т. ч. и известных Ленских приисков, на к-рых царские сатрапы расстреливали рабочих. Даже рус. правительство мало вникало в национ. и религиозные различия, когда нужно было защищать интересы капиталистов против рабочих. Этой солидарности капиталистов дал прекрасную оценку В. И. Ленин, когда писал: «Капиталисты и помещики во что бы то ни стало желают разъединить рабочих разных наций, а сами сильные мира сего великолепно уживаются вместе, как акционеры „доходных" миллионных дел (вроде Ленских приисков)—и православные, и Е., и русские, и немцы, и поляки, и украинцы,—все, у кого есть к а п и т а л, дружно эксплоатируют рабочих всех наций» (Л е н и н, Собр. соч., том XVI, стр. 390—391).

Вместе с еврейским фабрикантом появился и еврейский вольнонаемный рабочий. Дореформенная еврейская текстильная ф-ка, арендованная у помещика, эксплоатировала и крепостной труд и вольнонаемную рабочую силу; самостоятельно же возникшая работала исключительно на вольнонаемном труде. По официальным данным, разработанным А. Юдицким, в 1828 на 10 еврейских суконных ф-ках в Гродненской губ. числилось 674 рабочих, из них евреев 562 чел., т. е. 83,4%. Число еврейских рабочих было довольно значительно также в Волынской губ. Из 1.469 рабочих, находившихся на еврейских суконных ф-ках, 339 были крепостными, остальные 1.130 в большинстве были вольнонаемные евреи. Кроме того на некоторых помещичьих ф-ках в местечках с преобладающим еврейским населением наряду с крепостными крестьянами работали в качестве вольнонаемных и евреи. В общем число еврейских рабочих к концу 20-х гг., по исчислениям А. Юдицкого, превышало 2 тыс. чел., что составляло ок. 17% общего числа рабочих в с.-з. и ю.-з. крае.

Положение еврейских масс было чрезвычайно тяжелое. Мелкая аренда, корчмарство, шинкарство, грошевая торговля, посредничество и факторство создавали типичного «человека воздуха» (ходячее выражение еврейской литературы, обозначающее человека, не имеющего определенных источников существования, неуверенного в завтрашнем дне). Этими профессиями вместе с ремеслом была занята подавляющая масса еврейского населения. Они выделяли громадное количество пауперов, к-рые при относительно слабом развитии капитализма в черте оседлости и при правовых ограничениях должны были впоследствии пройти сквозь чистилище эмиграции, чтобы стать резервной армией для американского и отчасти зап.-европ. капитала. Русское правительство запрещало Е. заниматься земледелием. Ничтожные колонии, к-рые оно основывало, не столько создавались из стремления привлечь Е. к земледельческому труду,

сколько были вызваны выселениями Е. из деревень. Бюрократизм, скаредность и казнокрадство сделали бесплодными эти казенные эксперименты. Из производительных профессий широкое распространение получило среди Е. лишь ремесло, но оно влачило жалкое существование; наибольшее распространение получили портняжное, сапожное, столярное и кожевенное ремесла. Бросается также в глаза слабая дифференциация — большое количество мелких хозяев без наемного труда или с 1—2 подмастерьями. При громадном избытке ремесла в губерниях черты оседлости имелось не малое количество ремесленников-христиан, что создавало почву для национальной грызни. Не изжита была средневековая цеховщина. Так, статут кайдановских портных начала 19 в. регламентирует до мельчайших подробностей получение заказов и сохраняет своеобразную еврейскую монополию на заказчика, т. н. «хазаку». Все это свидетельствовало о слабой технике, об отсталости и архаичности форм производства и об избыточности ремесла. Закрытие доступа Е. во внутренние губернии, суживание самой черты, выселение из деревень и пограничной полосы и общие правовые ограничения должны были еще более увеличить избыток еврейских ремесленников.

Законодательство царизма о евреях было прежде всего результатом всей антисемитской политики его, как выражения общей его национальной политики по отношению ко всем «инородцам», к-рых он угнетал, грабил, экспроприировал, насильственно насаждая русскую государственность. Эта политика проводилась в интересах помещичьего класса и вместе с тем служила средством отвлечения внимания угнетенных и эксплоатируемых масс от источников их порабощения, средством затемнения их сознания. Антисемитская политика царизма была следовательно одним из опорных пунктов всей системы крепостнического государства. Но она проводилась на основе конкретных социальных конфликтов. Почву для роста последних создавало направление хозяйственного развития: новое барщинное хозяйство, обогатившее помещиков, громаднейшие доходы от внешней и внутренней торговли хлебом и водкой сделали избыточной еврейскую аренду и связанные с ней корчмарство и шинкарство. Защищая права «благородного сословия», помещики или начинают сами изгонять евреев из своих владений или возбуждают об этом ходатайства. Местная власть, идя навстречу этим пожеланиям, принимается выселять Е. из сел и местечек. Закон 1782 запрещал купцам и мещанам проживать в уездах. Е., жителей сел и деревень, этот закон не должен был касаться, но т. к. им предписано было записываться в городские сословия, то местная власть стала распространять и на них этот закон. В 1783 был издан указ, запрещавший помещикам уступать винокурение купцам, мещанам и Е. Помещик, нарушавший его, рассматривался «яко преступник узаконений, не берегущий собственной пользы дарованного от е. и. в. права винокурения». Классовый характер этого мероприятия был по достоинству оценен помещиками, и когда Е. в силу этого стали изгоняться из деревень, дворянство поспешило выразить благодарность государыне «за возобновление дворянского права пользоваться исключительно перед другими винокурением». Но осуществить полностью эту меру было не так-то легко вследствие недостатка свободных мест в городах под строения. А самое главное—против этой меры выступила другая группа помещиков, извлекавшая «знатные» доходы в виде чинша, налоговых отчислений от Е., селившихся на их землях, гл. обр. в местечках. Насколько велики были и значительно позже эти доходы, видно из отзыва князя Любомирского, что изгнание Е. из его владений лишит его возможности платить по долгам проценты в банк. За любую сделку, за взвешивание, за обмен денег, за ввоз товаров и т. д. взимались в пользу помещиков особые сборы, к-рые иногда до того разоряли население, что оно разбегалось по другим местечкам.

Наконец эта борьба за рынки привела к созданию «черты оседлости», в тисках к-рой еврейская масса задыхалась вплоть до падения царизма. Инициатива на этот раз исходила от московских и смоленских купцов. В своем прошении московские купцы жалуются, что Е. «производят розничную торговлю вывозимыми самими ими из-за границы иностранными товарами с уменьшением против настоящих цен, тем самым здешней всеобщей торговле причиняют весьма чувствительный вред и помешательство. И сия против всех российских купцов дешевая товаров продажа явно доказывает не иное что, как тайный через границы провоз и совершенную утайку пошлин». Московские купцы не считают даже нужным прикрываться фиговым листом защиты религии. Напротив, они подчеркивают, что «отнюдь не из какого-либо к ним, в рассуждении их религии, отвращения и ненависти», а исключительно из-за материального ущерба они испрашивают запрещения Е. торговать, изгнания уже поселившихся и исключения записавшихся тайно в московское купечество. Екатерина II удовлетворила это ходатайство и признала, что Е. принадлежит только право записываться в купечество в пределах Белоруссии, Екатеринославского наместничества и Таврической губ. Этим законом (1796) и была установлена так наз. черта еврейской оседлости.

Попытки местной власти к выселению Е. из сел и деревень были лишь прелюдией первой еврейской «конституции», т.н. «Положения» 1804. Последнее явилось результатом работ учрежденного в 1802 Особого комитета для устройства быта Е., в к-рый вошли «молодые друзья» Александра—Кочубей, Чарторыйский, Потоцкий, слывшие «либералами», и консервативный поэт-помещик Державин, ставший «спецом» по еврейскому вопросу после того, как обследовал положение Е. в Белоруссии по поручению Павла I. Закулисной фигурой в этом комитете был «попович» Сперанский, представлявший в бюрократии буржуазную партию. Словесный либерализм «Положения» понадобился лишь для маскировки нового нажима крепостнической реакции на евреев. «Молодые друзья» как представители крупнейшего землевладения были реакционной силой. Знаменитая 34-я статья «Положения» гла-

сила: «Никто из Е., начиная с 1-го генваря 1807 г., в губерниях: Астраханской и Кавказской, Малороссийских и Новороссийских, а в прочих начиная с 1-го генваря 1808, ни в какой деревне и селе не может содержать никаких аренд, шинков, кабаков и постоялых дворов ни под своим, ни под чужим именем, ни продавать в них вина и даже жить в них под каким бы то ни было предлогом, разве проездом. Запрещение сие распространяется также на все шинки, постоялые дворы или другие заведения, на большой дороге состоящие, кому бы они ни принадлежали, обществам или частным людям». Главным мотивом выселения Е. из сел неизменно был один—спаивание ими крестьян; но за этим скрывалось не что иное, как охрана помещичьих привилегий: вопрос шел только о том, чтобы спаивание крестьянства осталось неотъемлемой монополией «благородного сословия». Все же полностью осуществить выселение из деревень не удалось. Этому помешали в первую очередь, как мы указали, классовые противоречия внутри дворянства и кроме того еще причины, связанные с вопросом внешней политики. Как раз незадолго до объявления войны Франции (1806) Наполеон создал «Синедрион» (собор от всех синагог Европы), к-рый навел страх на феодальные правительства. Поэтому русское правительство сочло необходимым приостановить выселение Е. на время военных действий, исходя из того, что необходимо «поставить нацию сию в осторожность против намерений французского правительства».

34-я статья «Положения» 1804 своим острием была также направлена против неимущих масс. Богатые еврейские арендаторы легко вступали в сделки с помещиками и вкупе с ними продолжали спаивать и разорять крестьянские массы. Другие статьи того же «Положения» носят характер определенных поблажек еврейской буржуазии. «Положение» открыло Е. доступ в русские учебные заведения, но этим правом могли пользоваться только состоятельные слои. Еврейским фабрикантам оказаны были «особенные ободрения» как отводом нужной земли для ф-к, так и предоставлением денежных сумм. Фабрикантам, купцам и ремесленникам разрешено было на определенные сроки приезжать во внутренние губернии и столицы, но разумеется ремесленникам «на срок» приезжать было незачем. Последовавшая вскоре «отечественная война» вызвала новый зигзаг в еврейской политике. Польская шляхта и мещанство использовали вызванный походом Наполеона «национальный подъем» для погромной агитации. В нек-рых местах говорили о готовящемся истреблении поляками и русских и Е. Эта общая опасность заставила биться в унисон сердца русских властителей и кагальных заправил, и занявший Гродно Д. В. Давыдов поручил даже управление городом еврейскому кагалу. Но через несколько лет гонения возобновились. В 1823, по донесению сенатора Баранова, нашедшего, что главной причиной расстройства белорусских крестьян является пребывание Е. в селениях и продажа ими вина, опять было издано распоряжение о запрещении Е. в Могилевской и Витебской губ. содержать аренды, шинки, кабаки и о выселении их из сел. В 1824 Е. запрещено было пребывать «ни проездом, ни жительством» на казенных и частных заводах в горном ведомстве и в Екатеринбурге. В 1825 запрещено было проживать в 50-верстной пограничной полосе евреям, не имеющим недвижимости. В том же году черта оседлости, расширенная было по «Положению» 1804 включением в нее Астраханской губ. и Кавказской обл., вновь была сужена изъятием последних из мест еврейской оседлости. Национальное угнетение еврейских масс в царствование Николая I приняло исключительные размеры, отличаясь своей тупой жестокостью и бессмысленной мелочностью: Николай I выселял Е. из сел, из военных поселений, из 50-верстной пограничной полосы (1843), из городов и даже из предместий запретных для жительства городов (под Киевом). Из Николаева и Севастополя при этом выселялись престарелые родители нижних чинов (исключение было сделано для вдовых матерей). Е.-извозчикам министерство внутренних дел не разрешило доставлять в столицу воспитанников полоцкого кадетского корпуса, назначенных к переводу в дворянский полк, но за неимением в Полоцке русских извозчиков главный начальник военно-учебных заведений вел. князь возбудил ходатайство о разрешении нанимать Е. от Полоцка только до Пскова, а от Пскова брать русских извозчиков. Царь написал резолюцию: «Согласен, но не до Пскова, а до Острова» (1848). Е.-солдат не мог быть возведен даже в унтер-офицеры. Лишь отличившийся в сражениях мог рассчитывать на этот чин и то с особого в каждом случае разрешения царя (1850). Такой же яркий антисемитский характер носят такие судебные дела, как ритуальное велижское (начатое в 1823 и законченное в 1826) и «мстиславское» буйство (1844). Легко убедиться, что все подобные ограничения всей своей тяжестью обрушивались на трудящиеся массы: богатый еврей умел обходить самый суровый закон, не говоря уже о целом ряде изъятий для еврейск. капиталистов. Трудящиеся же массы делались добычей не только репрессий, но и полицейских поборов и адм. произвола. Бесправие еврейской массы было настоящим Эльдорадо для всех рангов администрации, начиная с министра и кончая полицейским урядником и сыщиком.

Классовая дифференциация обусловила внутреннюю классовую борьбу внутри самого еврейства, под знаком к-рой развиваются и идеологические течения еврейства. Среди еврейской буржуазии в 1-й пол. 19 в. наметились две группировки. Идеологами первой явились Перетц, Ноткин и Невахович, заложившие основание еврейской колонии в Петербурге. Этот триумвират был представителем той социальной прослойки еврейской буржуазии, к-рая слилась с русским рынком и экономически была связана через откупа, поставки для армии и подряды с бюрократическим Олимпом. Разыгрывая роль «радетелей» народа, они явились проповедниками выгодного для них решения еврейского вопроса; последнее не шло по линии отмены правовых ограничений Е., не говоря уже о равноправии,—об этом они не смели заикаться перед правительственными сферами даже в медовый месяц «либеральной» эры

царствования Александра I. Новой прослойке еврейской буржуазии нужна была такая реформа, к-рая уничтожила бы препятствия, мешавшие ее экономическим связям с господствующим классом и его правящими представителями. Для этого нужно было отвлечь Е. от питейных и арендных промыслов, к-рые были возбудителями дворянского антисемитизма. В этом отношении заслуживает внимания деятельность Ноткина. С темным прошлым фактора при помещике Зориче, юркий коммерсант, дважды обанкротившийся, он вначале втерся в доверие к Державину и поддерживал его черносотенный проект по еврейск. вопросу, а затем, после отставки Державина, выступил с самостоятельным планом насаждения еврейских фабрик, привлечения евреев к производительному труду и распространения среди них казенного «просвещения», что в общественно-политическ. условиях эпохи неминуемо должно было вылиться в утопически-реакционное прожектерство. Но за этим обманчивым лозунгом оздоровления экономической деятельности Е. скрывалось весьма реальное классовое устремление еврейской буржуазии внедриться в фаб.-зав. промышленность. Этому отвечали и интересы правительства, которое оказывало «ободрение» еврейским фабрикантам как отводом земли и ссудами, так и прикреплением крестьян. Ноткин хотя и возражал в Комитете против отдельных насильственных мероприятий, но в общем оказал вместе с верхушкой еврейской колонии в столице активную поддержку Комитету. Если Ноткин выступил со своими практическими проектами, то Невахович, первый «просветитель» среди Е. царской России, своей литературной деятельностью стремился идеологически воздействовать на «россиян», т. е. на высшую бюрократию и дворянство. В своем сочинении «Вопль дщери иудейской» (1803) он, исходя из идей франц. просвещения, призывает к уму и сердцу своих «любезных соотчичей», дабы побудить их искать «не в человеке иудея, а в иудее человека». Его угнетает презрение окружающего его дворянского мира; свои смиренные мольбы к «нежным сердцам» о восстановлении связи с «подсолнечными обывателями» он сочетает с чувством ползущего на брюхе раболепия и собачьего верноподданства. Невахович не щадит красок для изображения Эльдорадо терпимости в царской России и клевещет на Великую франц. революцию, освободившую Е. от феодальных уз.

Идеологами евр. буржуазии николаевской эпохи были и представители другой группы, т. н. «маскилы», т. е. «просветители» (см. *Гаскала*). Самоучки, обособленные китайской стеной от прогрессивных идей своего века, они выдвигали элементарно-скромную программу еврейских реформ: развитие среди Е. ремесленного и земледельческого труда и распространение среди них казенного просвещения, уповая лишь на одну силу — правительство, к-рое с целью борьбы против обособленности Е. стремилось приобщить их к казенному просвещению. Министр народного просвещения Уваров призвал германского еврея Макса Лилиенталя (1841), к-рый в качестве правительственного агента разъезжал по крупным городам еврейской оседлости для пропаганды школьной реформы. В 1847 открыты были первые т. н. казенные школы 1 и 2 разряда. Представителем группы просветителей, сочувствовавших «просветительной» реформе Николая I, был И. Б. Левинзон, который в своих произведениях искал примирения веры и разума и оправдания полезности труда текстами талмуда. Несмотря на большое прилежание и эрудицию он оставался начетчиком, и тем не менее его возвеличили в «Мендельсона русских евреев». Он все надежды возлагал на власть, перед к-рой лебезил, назойливо выдвигая свои заслуги в деле образования Е. и домогаясь правительственных субсидий. Но этот просветитель никогда не указывал на гражданское бесправие Е. как на один из источников их невежества и фанатизма, зато приветствовал рекрутчину как благодеяние для народа. Идеализация самодержавия еврейскими «просветителями» вытекала из экономической роли той буржуазной группы, идеологами которой они являлись: материальные интересы питейных откупщиков, поставщиков, подрядчиков и фабрикантов были связаны крепкими хозяйственными нитями с казной. «Маскилы» были также идеологическими выразителями групп, заинтересованных во внешней торговле. Не найдя отклика в еврейской мелкобуржуазной массе, не доверяя общественному движению, которое вызревало как восстание декабристов, «маскилы» делали единственную ставку на абсолютизм и органически не были способны к революционной борьбе. Среди декабристов известны однако два участника еврея, один сын крещеного подрядчика—Григорий Перетц и другой, более значительный, друг Пестеля — доктор Плессель, участник польского тайного общества, к-рый отравился после ареста перед петербургским следствием.

Движение трудящихся масс находило свое выражение в борьбе против кагала, служившего источником самых вопиющих злоупотреблений, обогащавших общинных воротил. Политика правительства способствовала консервированию кагальной организации: борясь против еврейской обособленности, ограничивая компетенцию кагала и давая хотя бы частичный выход из него в другие сословия, оно в то же время не смогло не ценить в нем готовую, полученную в наследство от Польши организацию, которую можно было легко приспособить к огромному полицейско-бюрократическому государственному аппарату самодержавия. Кагал был в руках правительства проводником его мероприятий и орудием выколачивания податей и натуральных повинностей. Даже после того как закон 1844 официально упразднил его, он продолжал фактически исполнять эти функции. Сама политика репрессий, служивших источником налоговых злоупотреблений, усиливала власть кагальных мироедов и отдавала на произвол их трудовые массы. Борьба еврейской бедноты с засильем кагальных заправил проявилась при введении в 1827 рекрутчины, явившейся исключительным по своей свирепости законом против еврейских трудящихся масс—богатых слоев еврейства он и не касался. Детей в возрасте с 12 лет стали сдавать в кантонисты, отрывая их от родной

семьи, для к-рой они считались погибшими. Купцы по общим законам были свободны от рекрутчины, но и другие зажиточные слои имели возможность освободиться путем покупки рекрутской квитанции или предоставления вместо себя «охотника». Кроме того об-во получило власть «отдавать в рекруты по своему приговору всякого еврея, во всякое время за неисправность в податях, за бродяжничество и другие беспорядки, нетерпимые в оном». Не трудно себе представить, как широко использовал кагал это право для угнетения масс, в частности для политической борьбы с «инакомыслящими». Трудящиеся массы правильно оценили этот закон не только как правительственную репрессию, направленную против них, но и как новое орудие усиления кагального гнета. В Староконстантинове и Бершади, как только введен был рекрутский указ, толпа забросала камнями дома кагальных и богачей, на что правительство ответило преданием виновных военному суду. Политика кагала в вопросе о рекрутчине не замедлила проявиться: могилевский, шкловский и гродненский кагалы ходатайствуют об отмене правил, касающихся исправления повинности по очереди, под тем предлогом, что бедняк может скрываться, а имущий и оседлый вынужден будет его заменять. Податные недоимки становятся новым источником усиленной рекрутчины. Правительство, в целях более правильного поступления податей, установило эквивалент—одного рекрута вместо определенной податной суммы. Не так на это дело посмотрели кагалы. Ведь сдавать бедняков в рекруты гораздо легче, чем выколачивать из них недоимки, и само правительство, заинтересованное больше в успешном взыскании недоимок, вынуждено было приостановить рекрутский пыл кагалов. Т. о. рекрутчина и налоговой пресс обострили классовую борьбу, происходившую между зажиточным мещанством, к-рое, спасаясь от рекрутчины, записывалось в купечество, и несостоятельной его частью. Она происходила также между мещанами и купцами, которые стремились освободиться от малейшего участия в общественной раскладке кагальных расходов. Она происходила также между кагалами и ремесленниками, стремившимися избавиться от ига общины путем создания особого цехового участка по сдаче рекрутов. Но недовольство мелкобуржуазной массы, сдавленной в тисках нужды и гнета, не отливалось в дореформенный период, если не считать отдельных случаев, в революционные выступления,—ее бессилие находит свое выражение в целом ряде прошений к властям предержащим, в которых сквозила наивная вера в помощь высшего начальства.

Внешний и внутренний политический кризис России в 50-х гг., к-рый по существу сводился к кризису всей народнохозяйственной системы—невозможности на базе крепостничества развивать производительные силы страны,—дал толчок к реформам. Но новые хозяйственные и общественные условия больно ударили по архаическим профессиям, к-рые у подавляющего большинства еврейского населения были связаны с крепостным хозяйством. Это обстоятельство должно было неблагоприятно отразиться на еврейских мелкой торговле и ремесле, обслуживавших крестьянское население. Тарифы 1857 и 1868, понизившие пошлины на ввозные товары, уменьшили обороты внутренней торговли за счет внешней и нанесли ущерб контрабандному провозу товаров, который широко был распространен среди населения пограничных губерний. Постройка ж. д. и развитие пароходного дела лишили источников пропитания многочисленный разряд людей, занимавшихся транспортом, извозом и содержанием постоялых дворов. С проникновением капитализма в пром-сть ремесло стало вытесняться, и вместе с тем подготовлена была почва для дифференциации последнего. Самостоятельный производитель, работавший на заказчика, начинает работать на рынок и всецело подпадает под власть скупщика-купца. Процесс перехода ремесла в домашнюю пром-сть сопровождается самой беспощадной эксплоатацией, удлинением рабочего дня, уменьшением до нищенского содержания зарплаты и возрастанием времени мертвого сезона с его неизменным спутником—безработицей. Целый ряд отзывов, по большей части официальных, рисует в ужасающих красках жизнь еврейской массы того времени. «Нередко 3—4 комнаты вмещают до 12 семейств... Целые семейства иногда довольствуются фунтом хлеба, селедкой и несколькими луковицами» (Бобровский, «Описание Гродненской губ.»). «В тех местах, где живет бедная часть еврейского населения, улицы не шире $1^1/_2$ саженей; на них с двух сторон обваливающиеся домики один возле другого, у кого без крыши, у кого без окон, у кого без целой стены; на пространстве улицы перед домом десятки детей, почти голых, валяются в грязи вместе с десятками свиней» (корреспонденция о Бердичеве в «Московских ведомостях»). На этом фоне голода и нищеты еще резче выделяются богатство и блеск еврейской купеческой верхушки, к-рая быстро приспособилась к новым хозяйственным условиям. Она принимает живое участие в ж.-д. концессиях, банковском грюндерстве, в хлебном экспорте, в акционерных товариществах. Последние тем более привлекают еврейский капитал, что в этой форме легко можно было обходить еврейские правовые ограничения, связанные гл. обр. с покупкой земли. Особенно внедряется еврейский акционерный капитал в банковое дело и сахарную пром-сть. В 1873 был утвержден устав акцион. т-ва Александровских сахарных заводов, возглавляемого Бродским. Затем выступают акц. об-ва «Зерно-сахар», «Григоровское», «Жатковское» и др., за к-рыми стояли сахарные тузы—Зайцевы, Гальперины, Балаховские, Френкели, Эттингеры и т. д. Одни заводы братьев Бродских к началу 90-х гг. вырабатывали почти $^1/_4$ всей рафинадной продукции в России. В сахарной торговле удельный вес евр. купцов был еще больше, достигая 60—70% всего товарооборота сахарной пром-сти. Вместе с «чумазыми» утвердился Е. финансист, банкир, биржевик, сахарозаводчик.

В Белоруссии фаб.-зав. пром-сть во многих отношениях мало отличалась от ремесленных мастерских. По данным 1866, на 4.018 промышл. заведений приходилось 22.900 ра-

боч. (5,7 рабоч. в среднем на одно предприятие). Если выделить Гродненскую губ., охватывавшую 41% всего производства, то скромные размеры фаб.-зав. пром-сти в Белоруссии станут еще яснее. Наиболее распространенные отрасли производства—это обработка питательных продуктов (винокуренное, мукомольное производства); обработка дерева и продуктов животноводства (кожевенные, салотопенные и мыловаренные з-ды) происходит в мелких предприятиях. Те же небольшие предприятия представляют собой кирпичное, гончарное, стеклянное и известковое производства.

Еврейский вопрос при самодержавном строе не мог получить того решения, к-рое вытекало бы даже из существа буржуазного государства, но логика буржуазных отношений требовала кое-каких уступок в смысле ослабления режима, господствовавшего в крепостническую эпоху. В т. н. «эпоху великих реформ» была прежде всего отменена варварская система рекрутчины. Дальнейшие законодательные акты являются льготами только для еврейской буржуазии. Суть «еврейской реформы» заключалась в том, чтобы (как сказано во всеподданнейшем докладе Блудова) «отделить от общей массы еврейского населения людей влиятельных по богатству и образованию». Такую программу и проводило правительство. В 1859 еврейским купцам, пробывшим в первой гильдии купечества не менее 5 лет в черте оседлости, разрешено было повсеместное жительство. В 1861 то же право получили евреи, имевшие ученую степень, а в 1879 оно было распространено и на других евреев с высшим образованием. В 1865 разрешено было селиться евреям-ремесленникам вне черты, но широко воспользоваться этим правом они не могли, вследствие целого ряда административно-полицейских рогаток, предусмотренных самим законом. Если еврей-ремесленник хотя бы из-за кризиса или из-за болезни временно прекращал работу или, если по мнению властей плохо работал, то он подлежал немедленному выселению. Неудивительно, что Е.-ремесленнику было легче эмигрировать в Америку, чем поселиться в соседней внутренней губернии. Что касается остальной массы (рабочих и нецеховых ремесленников), то она попрежнему была зажата в тисках черты оседлости.

Верхи еврейской буржуазии защищали ту же правительственную точку зрения, ходатайствуя перед правительственными сферами о разрешении еврейского вопроса в духе, соответствовавшем их классовым вожделениям. «Если высшее купечество,—писала группа еврейских петербургских купцов в своем обращении к царю,—если добросовестные ремесленники будут отличены правительством бо́льшими правами от тех, к-рые ничем еще не засвидетельствовали об особенной своей благонамеренности, пользе и трудолюбии, тогда весь народ, видя в этих немногих избранных предмет справедливости и благоволения правительства..., с радостью устремится к достижению указанной правительством цели». Один из умеренных просветителей (Тарнополь) писал, что льготы должны быть даны прежде всего богатым и образованным Е. «Справедливо ли,—спрашивал он,—логично ли отказать в законных правах людям образованным и промышленным на том основании, что масса их недостойна? Допустимо ли, чтобы один класс был ответствен за другой?».

Соответственно глубокой социальной дифференциации среди Е., маскилизм как идеология еврейской буржуазии не мог уже представлять той органической цельности, к-рая была присуща ему в дореформенную эпоху. Он разлагался, образуя различные течения. Верхние слои, домогавшиеся привилегий для высшей буржуазии, выдвигали программу ассимиляции и искали сотрудничества с правительственными сферами. Появившиеся первые русско-еврейские органы — «Рассвет», «Сион», «День», отражавшие интересы этих слоев буржуазии, становятся выразителями обрусительных тенденций. Часть интеллигенции, будучи идеологом этой прослойки еврейской буржуазии, начинает верой и правдой служить царизму в качестве «ученых евреев», публицистов, казенных раввинов, чиновников еврейских школ и др. «Ученый Е.» при виленском генерал-губернаторе и редактор «Виленских губернских ведомостей», известный беллетрист Л. Леванда стал рупором реакционнейших идей правительства и исполнителем планов Муравьева-Вешателя. Эти же руссификаторские и великодержавные тенденции Л. Леванда проводит в своем романе «Горячее время». Другая группа просветителей в качестве идеологов средней буржуазии ищет компромисса между еврейским национализмом и русской государственностью. «Двойственность истины» еврейской буржуазии выражалась в лозунге, брошенном поэтом Л. О. Гордоном: «будь евреем дома и человеком на улице». Эти просветители, выражавшие дряблость еврейской средней и мелкой буржуазии, способны были только на наивную декламацию о слиянии, гуманности и просвещении. Еврейский вопрос ставился ими изолированно от всей общественной жизни, к-рой они были чужды. Но мелкая буржуазия выделила уже демократическое крыло (А. Ковнера, Иегалел и других), которое находилось под влиянием идей Писарева, Добролюбова и Чернышевского. Оно начинает протестовать против беспочвенного маскилизма с его выспренной фразеологией, с его аполитизмом, с его равнодушием к социальной тематике. Оно выходит за пределы национальной ограниченности, освещая гнет общинных мироедов, и даже пытается затрагивать проблемы труда и капиталистической эксплоатации. Другие, более радикальные элементы, в большинстве своем выходцы из разоряемой городской мелкой буржуазии, вливаются в общее русло революционного народничества (см. ниже Рабочее движение в России и *Еврейский вопрос*).

Начавшаяся к концу 70-х гг. общественная реакция вместе с усилением антисемитизма в жизни и печати и с проявлением первых симптомов новой репрессивной политики по отношению к Е. вызвала дальнейшее разложение маскилизма. Начинает выкристаллизовываться националистическая идеология, возглавляемая Смоленскиным, к-рый в своем журнале «Гашахар» (Заря) наряду с отстаиванием традиций просветительства и разоблачением «святош и ханжей» стал проводить идеи воинствующего национа-

лизма. Будучи выразителем мелкобуржуазной националистической реакции, Смоленскин протестовал против «берлинского лжепросвещения» и его духовного вождя Моисея Мендельсона. Он также обрушился с нападками на первые ростки социализма в еврейской среде. В этом отношении Смоленскину по праву принадлежит место предтечи сионизма с его реакционной идеологией. Националистическую реакцию еще более усилила полоса погромов 1881—84.

О погромах 80-х гг. «Искра» в статье «Мобилизация реакционных сил и наши задачи» писала: «В начале 80-х гг. никакого политического движения народных масс в России не было, налицо было только смутное и совершенно неоформленное брожение темных еще масс крестьянской и городской бедноты, питавшееся материальной нуждой и обострявшееся политическим возбуждением, к-рое было создано гулом революционной борьбы. Взяв под свою плохо скрытую защиту погромы, правительство графа Игнатьева стремилось окончательно отрезать революционеров от народной массы, с одной стороны, а от либеральной части общества, с другой» («Искра», № 41, от 11 июня 1903).

Искровский анализ погромной эпопеи 80-х гг. вскрывает внутренние пружины общественной реакции того времени. Тогда погромы как одно из средств, за к-рые хваталось правительство «под влиянием инстинкта» для того, чтобы в несколько лет задушить революционную партию, имели нек-рый успех: дворянско-помещичьей реакции действительно удалось оторвать партию «Народной воли» от народных масс, хотя для этой цели пришлось даже поступиться интересами «отечественной» промышленности, представители к-рой с вполне понятной тревогой взирали на развивающееся погромное движение. Любопытно обращение директора Т-ва никольской мануфактуры Т. С. Морозова к мин. вн. дел Игнатьеву. Представитель «именитого» купечества, отбрасывая в сторону всякие сантименты и «высокие» принципы, доказывает своему корреспонденту, что погромы бьют рублем не только Е., но и Москву. «Москва,— пишет Т. С. Морозов,—всегда готова нести жертвы вольные, когда того требуют интересы государства..., а теперь приходится ей нести жертвы невольные»: покупатели вследствие беспорядков предлагают платеж неполным рублем, торговля значительно сокращается, «товар начинает накопляться в складах, не имея сбыта», благодаря чему «придется фабрикантам сокращать производство и, следовательно, увольнять рабочих», т. е. прибегать к последнему средству для спасения «внутренней безопасности нашего дорогого отечества» («Красный архив», т. XIV, стр. 259). Подобные призывы остались без внимания. В своих резолюциях на всеподданнейших докладах о погромах Александр III, при всем монаршем, проникнутом зоологической юдофобией, сочувствии к ним, выражает беспокойство по поводу нарушения «нормальной» жизни и отсутствия «порядка»; самодержавие, достигнув своей главной цели—разгрома сил революции, перевело погромное движение в русло легального правительственного и общественного антисемитизма.

Но предварительно нужно было получить подкрепление с мест, создав суррогат «общественного мнения». С этой целью в 1881 в 15 губерниях черты оседлости и в Харьковской губ. учреждаются особые комиссии из представителей местных сословий и обществ под председательством губернаторов. Состав этих комиссий и преподанная правительственная инструкция заранее предрешили результаты их бюрократических «трудов». Волынская губ. комиссия напр. предлагала ввести для Е. «пожизненные книжки» наподобие «волчьих билетов» («Объяснительные записки по проекту мер, выработанных Волынской комиссией по еврейскому вопросу», стр. 33). Присутствовавшие в них представители еврейской буржуазии (их допускали по 2 в каждую комиссию) показали себя настоящими лакеями своих господ. Они не смели вскрывать истинные причины погромов и роль их вдохновителей. Зато они ухватились, как за якорь спасения, за версию, пущенную царизмом и вскоре им оставленную, что погромы—дело рук революционеров. Представитель ростовского еврейского общества Г. Е. Коган в своем «мнении» заявляет: «Я твердо верю, что истинную причину указал наш августейший монарх, сказав при приеме еврейской депутации, что еврейские беспорядки—дело рук крамольников... Только изверги, не остановившиеся совершить беспримерное в истории злодеяние 1 марта, способны подвинуть русский, добрый и покорный народ на бесчинство и бесчеловечные поступки» («Справка к докладу по еврейскому вопросу», канцелярия Совета объединенных дворянских обществ, ч. 4, стр. 136). В том же духе высказывались и представители елизаветградских Е. в своей записке на имя Кутайсова («Материалы для истории антиеврейских погромов в России», т. II, стр. 231) и представители Е. в Могилевской комиссии—Ратнер и Цукерман («Труды губернских комиссий по еврейскому вопросу», том I, стр. 97). Но такое «объяснение» погромного движения вовсе не входило в расчеты правительства, к-рому важно было выдвинуть еврейскую эксплоатацию в качестве мотива для своей программы действия. Проект временных правил, выработанных «Комитетом о Е.» под председательством товарища министра внутренних дел Готовцева, был внесен в комитет министров. Свирепые мероприятия, на которых сошлись Победоносцев, Игнатьев и Готовцев, встретили оппозицию даже со стороны некоторых членов правительства, а именно той части «либеральной» бюрократии, к-рая держала курс на буржуазную монархию с сильным государственным аппаратом и с умеренными уступками «обществу». Министр финансов Н. Х. Бунге, к-рый весьма осязательно чувствовал зависимость русских финансов от зап.-европ. биржи, апеллировал к необходимости бережного отношения к кредиту, к-рый может потерпеть ущерб от подобных мер. «Если же кредит наш,—говорил он на заседании комитета министров,— к крайнему прискорбию, отчасти и потрясен принимавшимися в последнее время мерами, то несравненно более грустных последствий следует ожидать от утверждения проектированных по отношению к многомиллионному еврейскому населению крайне стесни-

тельных правил, при действии которых Е. остается только одно—выселиться из России» (Дневник Е. А. Перетца, Центрархив, стр. 13). В результате достигнутого компромисса были изданы «Временные правила» 3 мая 1882, запрещавшие Е. селиться и приобретать в собственность недвижимость в сельских местностях черты оседлости. В дальнейшем один драконовский закон следует за другим. В 1886 устанавливается 300-рублевый штраф для родственников Е., уклоняющегося от воинской повинности. В 1887 вводится процентная норма при приеме Е. в средние и высшие учебные заведения, в 1889 ограничивается Е. доступ в адвокатуру. В 1890—92 земское и городское положения устраняют Е. от участия в органах самоуправления. В 1891—92 состоялось изгнание Е.-ремесленников и отставных николаевских солдат и их семей из Москвы. 20 тыс. чел. были выселены в черту оседлости, где скученность еврейского населения и без того была велика.

После первых же погромных раскатов министр Игнатьев в частной беседе заявил, что «западная граница Е. открыта». Эмиграция действительно охватила громадные массы. Но еврейская буржуазия боялась даже поставить вопрос об организации переселения из опасения, что ее обвинят в отсутствии патриотизма и нелойяльности. На съезде делегатов еврейских общин (1882), на к-ром руководящую роль играли еврейские финансисты барон Гинцбург и С. Поляков, последний требовал, чтобы работа велась «на основании инструкций правительства». Но правительство при всем сочувствии эмиграции лицемерно не хотело открыто поставить этот вопрос. Из опасения, что правительство будет рассматривать эмиграцию как «подстрекательство к бунту», съезд вынес постановление «отвергнуть мысль об устройстве эмиграции, как противоречащую достоинству русского государства». С другой стороны, еврейская буржуазия, проявившая так много лакейства перед царизмом, весьма искусно использовала горе и отчаяние масс для того, чтобы направить эти чувства в русло шовинизма и клерикализма. Многие еврейские общины (в том числе и петербургская) назначили на определенный день пост с богослужением. Националистическая реакция привела к «переоценке ценностей». Вчерашние ассимиляторы и ревнители просвещения стали приверженцами национализма и палестинофильства. Бывший писаревец и сотрудник социалистического органа «Асефас хахомим» М. Лилиенблюм написал брошюру «О возрождении еврейского народа в Святой земле древних отцов», а Иегалел (Левин), популяризатор марксовой теории прибавочной стоимости «Капитала», превратился в усердного агитатора палестинофильства. Погромы усилили националистическую реакцию не только среди мелкобуржуазной радикальной демократической интеллигенции, но и среди социалистического ее крыла. Многие, «разочаровавшись» в революции, переметнулись в националистический лагерь. Но даже значительная часть оставшихся в рядах революции платила определенную дань национализму. Об этом свидетельствует П. Б. Аксельрод, сам тогда разделявший эти настроения: «Е.-социалисты, исходя из совершенно верного положения об интернациональном характере социализма и классовой борьбы, сделали однако ошибку, упустив реальное положение Е. в России, как н а ц и и, противополагаемой остальному населению, и что поэтому... русско-еврейским социалистам никоим образом нельзя было так игнорировать в своей деятельности специально еврейскую массу — на основании космополитических соображений — и именно потому, что масса „коренного населения“ еще очень далека не только от космополитических чувств и воззрений, но и от понятий о солидарности низших классов разных национальностей в пределах самой Империи» (Архив П. Б. Аксельрода, Берлин, 1924, стр. 221).

Возникшее к этому времени рабочее движение в России нашло живейшие отклики в среде еврейского пролетариата и в некоторых слоях еврейской интеллигенции. Это отвечало тому положению, что развитие капитализма захватило и евр. черту оседлости. Выделялись значит. евр. текстильные ф-ки Белостокского и Лодзинского районов, табачные ф-ки, кожевенные з-ды с евр. фаб.-зав. пролетариатом и т. д. Из ремесленной и домашней индустрии преобладали среди Е. производства щетинное, сапожное, чулочное и готового платья. Мелкая галантерейная пром-сть Польши поглощала значительное количество еврейских рабочих. Но численный состав еврейского фаб.-зав. пролетариата по сравнению с ремесленным был невелик. Уже первые массовые стачки освежили затхлую атмосферу черты оседлости. Евр. рабочие порывали с религиозными традициями, нарушали идею «единства нации». Первые стачки демонстрировали перед ними консолидацию классового врага. Еврей-капиталист взывал к содействию полиции для подавления стачки, а на помощь ей спешил и раввин с проповедью с амвона против смутьянов. Но несмотря на эти наглядные уроки еврейское рабочее движение уже на заре своего существования подтачивается двумя микробами—экономизмом и национализмом (см. ниже Рабочее движение в России). Политика царизма, отрезавшая еврейскую интеллигенцию от образования, лишавшая ее права передвижения, гнала ее в ряды революции. Неудивительно, что участие евреев во всех революционных организациях было довольно значительно. «По данным различных съездов, евреи составляют от $^1/_4$ до $^1/_3$ организаторского слоя всех революционных партий» (М. Н. Покровский). Но для значительной части выходцев из националистически настроенной мелкобуржуазной среды рабочее движение объективно служило лишь средством для достижения национального равноправия, а классовые интересы пролетариата отступали перед этими целями на задний план. Яд мелкобуржуазного национализма прививался систематически этой идеологической верхушкой. Только небольшое число крепко закаленных интернационалистов отказывалось плыть по течению, борясь против националистических и оппортунистических тенденций в рабочем движении. Они образовали центр притяжения для рабочих групп, которые все в большем количестве отказывались от *Бунда*

(см.) по мере того, как он вязнул в тине национализма и меньшевизма. Кроме того на Ю. в более крупных центрах пром-сти, где еврейский пролетариат тесно соприкасался с русским рабочим, он приобретал иммунитет против национализма и организационного сепаратизма. Местные с.-д. организации объединяют еврейских и русских рабочих.

В 1897 был созван первый съезд еврейских с.-д. организаций, положивший начало образованию всеобщего еврейского рабочего союза (Бунда). Рядом с ними однако существовали другие рабочие организации (включая ПСД-ские и ППС-овские) в Польше и Литве. В том же 1897 в Базеле состоялся первый сионистский конгресс. Другие буржуазные и мелкобуржуазн. течения не откристаллизовались еще в политические партии: еврейская либеральная буржуазия группировалась вокруг русско-еврейского журнала «Восход» и «Общества распространения просвещения среди евреев», ортодоксально-клерикальные слои (значит. часть мелкобуржуазного еврейства и возглавлявшая их группа клерикальной буржуазии) сосредоточили свою деятельность вокруг синагоги и религиозной общины.

Сионизм (см.) вырос как политическая организация под влиянием событий не только в России, но и на Западе—главным образом под влиянием *антисемитизма* (см.), охватившего значительные и наиболее влиятельные слои буржуазии, напуганной призраком социализма. Но уже с самого начала заметны были в политическом сионизме две струи, к-рые порой расходились, порой сближались, приспособляясь друг к другу. В то время как зап.-европ. сионизм с Герцлем во главе был одухотворен идеей территориализма (вышедшая в 1896 книга Герцля «Der Judenstaat» не ставила даже вопроса ребром о Палестине) и получения «чартера» путем дипломатических переговоров с государями и правительствами, большинство русских сионистов, так наз. «культурники» во главе с Усышкиным, Членовым и др., выдвигали на первое место идеологию сионизма. Поэтому они отвергали всякую мысль о какой бы то ни было территории кроме Палестины. Сионисты-«политики» свою главную задачу видели в том, чтобы играть в высокую политику, околачиваться в передних европейских сановников и репетировать роль будущих министров; не то представлял собой городской или местечковый мелкий буржуа, еще скованный архаическими формами религиозного быта, и его идеолог-интеллигент со своей талмудической и средневековой теолого-философской схоластикой. Не находя спасения от капитализма, от национального гнета, он уходил в прошлое, к-рое идеализировал. Эта идеализация выполняла общественную функцию — служить плотиной против революц. идей.

Все это делало сионизм глубоко реакционным. С.-д-тия видела в сионизме своего злейшего классового врага. Но только последовательно революционная партия большевиков, не делавшая никаких уступок национализму, могла успешно разоблачать его реакционную сущность. Бунд, в борьбе с сионизмом, был, говоря словами Щедрина, не столько сражающимся, сколько сражаемым и делал ряд уступок национализму, что сказалось в том, что Бунд выдвинул проект устройства партии на федеративных началах и ультимативное требование о признании его «единственным представителем» евр. пролетариата. «От теории „единственного представительства“,—писал т. Сталин,—Бунд переходит к теории „национального размежевания“... От „размежевания“ же делает „шаг вперед“ к теории „обособления“» (Сталин, Марксизм и национальный вопрос). В противовес национальной программе партии Бунд выдвинул заимствованную у австрийской с.-д-тии программу культурно-национальной автономии, подхваченную всеми еврейскими буржуазными партиями. «Это значит,—писал В. И. Ленин,—что история разоблачила политической практикой другого государства нелепость выдумки Бауэра точно так же, как русские бернштейнианцы (Струве, Туган-Барановский, Бердяев и К°) разоблачили своей быстрой эволюцией от марксизма к либерализму действительно идейное содержание немецкой бернштейниады» (Ленин, Сочинения, том XVII, стр. 148).

Действительным теоретиком буржуазного национального автономизма не в его путанной, двойственной, австро-марксистск. форме был не кто иной, как С. М. Дубнов. Его автономизм объединял еврейские буржуазные партии, за к-рыми, не всегда сознавая это, плелся Бунд. Все поправки, вносимые Бундом в национальную концепцию австромарксизма, представляющую смесь территориального и экстерриториального автономизма, и исходили из принципиальных позиций дубновизма. Промежуточной ступенью между политическим сионизмом и культурно-национальн. автономизмом Дубнова является так наз. духовный сионизм Ахад-Гаама (лит. псевдоним У. Гинцберга), защищавшего ту идею, что смысл палестинской колонизации заключается в ее духовно-культурном влиянии на Е. «диаспоры». Сознавая неосуществимость еврейского государства в ближайшем времени и эфемерность его существования, если бы даже оно осуществилось, Ахад-Гаам позже резко выступил против политического сионизма, ратуя за спасение юдаизма, т. е. за архиреакционное консервирование остатков отжившей культуры. В Палестине он видел лишь центр притяжения духовных сил, «гарантированное убежище для евр. духа». Не составляя самостоятельной политической фракции, «духовный сионизм» доводил только до логического конца мысль т. н. «культурников»—сионистов. Духовн. национализм (или культурно-национальный автономизм) Дубнова является еще дальнейшим шагом в направлении отхода от политического сионизма или территориализма. Духовный национализм исходит из принципа, что все рассеянные части евр. народа составляют единую духовную или культурно-историческую нацию и, подобно всем миноритарным национальным группам в разноплеменных государствах, должны во всех странах отстаивать одновременно и свое гражданское равноправие и свои национальные права—автономию общины, школы и языка. Духовный национализм полагает, что судьба евреев зависит не от одного центра, а от множества центров с гегемонией наиболее крупных или

национально-самобытных. Духовно-ценный центр представляет собой Палестина, к-рая является одним из ферментов национальной культуры, одним из орудий национализации диаспоры при условии, если последняя сама будет стремиться к осуществлению культурной автономии. Если Бунд отверг идею всемирной евр. нации, значение палестинского центра, то вся концепция духовного национализма в основном органически связана с бундовским культурно-национальным автономизмом.

Усиливавшееся в начале 20 в. революционное движение заставило правительство искать в антисемитизме одно из своих самых сильных орудий борьбы с «крамолой». В своей антисемитской политике оно шло по проторенной дороге репрессий. Еврейск. буржуазия реагировала на усиливавшиеся репрессии тем, что она «всеподданнейше» припадала к «августейшему» сапогу. В своей докладной записке она жаловалась, что «верховная власть вследствие систематического представления ей извращенных сведений... относится к Е. крайне неблагосклонно». Накануне коронации Николая представители московской евр. буржуазии просили дядю царя, московского ген.-губернатора, открыть закрытую доселе администрацией синагогу «в виде особой милости, дабы московские Е. имели возможность с достойной торжественностью праздновать радостное событие», но получили в ответ достойный своего раболепия пинок: в. князь объявил просьбу «дерзким нарушением высочайшей воли». Правительственные репрессии усиливались. В «Ведомостях московской полиции» печатались объявления о награждении за поимку бесправных Е. Было установлено одинаковое вознаграждение за задержание двух грабителей и одного Е. В Киеве полиция устраивала ночные облавы на Е., и чтобы покрыть этот «чрезвычайный» расход на полицейских ищеек, местная администрация ежегодно забирала 15 тысяч рублей из сумм коробочного сбора—этого «налога голода», предназначенного для удовлетворения благотворительных нужд Е. С особой бдительностью охранялись двери учебных заведений от вторжения Е. Менее обеспеченная евр. молодежь вынуждена была обучаться дома и держать экзамен на аттестат зрелости. Другая часть в поисках высшего образования отправлялась за границу. Из той и другой части рекрутировалось немало революционных сил. Дальнейший рост революционного движения заставил правительство прибегнуть к своему испытанному средству—к погромам. Сионисты в связи с погромами развили реакционную пропаганду, чтобы внушить темной массе политическую пассивность, и тем самым лили воду на мельницу самодержавия. Союз с самодержавием вскоре был закреплен визитом вождя сионистов Герцля к Плеве в целях содействия сионизму. Под влиянием погромов националистические настроения усилились также в рядах Бунда (не случайно за кишиневским погромом последовал выход Бунда из партии). Совершенно противоположные выводы делали большевики, которые звали к интернациональной солидарности, к преодолению политической апатии, видя в кишиневском погроме «последнюю ставку царизма». Бросая два года спустя после кишиневских событий ретроспективный взгляд на новую погромную волну, Ленин видел в этой мобилизации реакционных сил предвестие надвигающегося революционного шквала: «Признавая полный крах полицейского крохоборства,—писал он,—и переходя к прямой организации гражданской войны, правительство доказывает этим, что последний расчет приближается. Тем лучше. Оно начинает гражданскую войну. Тем лучше. Мы тоже стоим за гражданскую войну. Уж если где мы чувствуем себя особенно надежно, так именно на этом поприще, в войне громадной массы угнетенного и бесправного трудящегося и содержащего все общество многомиллионного люда против кучки привилегированных тунеядцев. Конечно, разжигая расовую вражду и племенную ненависть, правительство может на время задержать развитие классовой борьбы, но только на короткое время и притом ценою еще большего расширения поля новой борьбы, ценою еще большего озлобления народа против самодержавия» (Ленин, Соч., т. VII, стр. 155). «Кровавое воскресение» 9 января 1905 вызвало революционный подъем среди евр. рабочих и революционное движение, сливавшееся с рев. движением нееврейских рабочих. Евр. буржуазные общественные деятели включились в петиционную кампанию русской либерально-буржуазн. интеллигенции с требованием гражданского равноправия. Наряду с сионистами стала выкристаллизовываться новая буржуазн. либеральная партия, представлявшая собою конгломерат различных буржуазных идейных течений (в т. ч. и сионистского). На съезде евр. общественных деятелей, состоявшемся в Вильно в марте 1905, был образован «Союз для достижения равноправия евр. народа в России», ориентировавшийся не на революцию, а на реформы. Цель «Союза»—«осуществление в полной мере гражданских, политических и национальных прав еврейск. народа в России», причем под национальными правами понималась «свобода национально-культурного самоопределения во всех его проявлениях, в частности выражающаяся в самой широкой автономии общин, свободе языка и школьного обучения». Этот «Союз» возглавлялся преимущественно крупными адвокатами (Винавер, Слиозберг и др.), игравшими видную роль в к.-д. партии. Второй съезд союза (ноябрь 1905) прокламировал необходимость созыва «всероссийского евр. национального собрания для установления форм и принципов... национального самоопределения и основ внутренней его организации». Союз равноправия вскоре распался на три самостоятельные партии. Из него вышли сионисты, которые на состоявшемся в Гельсингфорсе съезде (ноябрь 1906), в отличие от своей прежней тактики политического нейтралитета, приняли новую программу деятельности в России, направленную в сторону демократизации государственного устройства и «признания евр. национальности как единого целого с правами самоуправления во всех делах национального быта». В период реакции сионисты опять сняли эту программу деятельности. «Еврейская народная группа», вышедшая из недр «Союза достиже-

ния», составляла филиальное отделение к.-д. партии. Это была партия евр. либеральной буржуазии, склонная к ассимиляции с отрицательной платформой по отношению к сионизму, с планом умеренной реформы религиозной общины. Мелкобуржуазное же националистическое крыло «Союза достижения» конституировалось в «Евр. народную партию» («Volkspartei»), которая, примыкая по общеполитическим вопросам к к.-д. партии, особенное внимание заостряла на национальных требованиях. Она выдвинула в основу внутреннего самоуправления евр. общину, к-рая из религиозного учреждения должна превратиться в национальную организацию в качестве местной единицы самоуправления. Все общины объединяются в союз с периодическими съездами делегатов, выделяющими свой исполнительный комитет. Широкого влияния в массах, как впрочем и все евр. либеральные буржуазные партии, она не имела, и вся ее деятельность ограничивалась националистическими и злобными выпадами ее «вождей» против революции. Все евр. буржуазные партии поднимали на щит свою национальную программу, используя для проведения своего влияния и старый аппарат евр. синагоги, и общины, и общественные просветительные и благотворительные учреждения. Это давало им возможность во время избирательных кампаний мобилизовать все свои силы вокруг лозунга национальной солидарности для проведения своего ставленника в качестве выборщика или кандидата в депутаты Государственной думы. Гегемония среди евр. буржуазных группировок принадлежала «Евр. народной группе». Как бы по молчаливому соглашению всех евр. буржуазных партий евр. вопрос был отдан в монопольное владение кадетам, но ленинская оценка к.-д. партии как партии реакции, прикрывающей свою контрреволюционность словесным либерализмом, блестяще оправдалась на протяжении всей ее тактической линии поведения и в еврейск. вопросе. Не ведя последовательной борьбы за раскрепощение Е. от самодержавного ига, кадеты предавали насущные интересы евр. масс. Либеральная же фразеология кадетов служила евр. буржуазным деятелям хорошей ширмой, скрывающей их истинные цели и дела, чтобы выставлять эту партию в ореоле единственной истинной поборницы евр. равноправия. Эту двуличную кадетскую тактику и в национальном вопросе Ленин неоднократно разоблачал.

27 апреля 1906 собралась первая Государственная дума, в которой руководящая роль принадлежала кадетам. Дума «конституционных иллюзий» поставила также вопрос о «национальном равноправии». Но кадетская партия, хотевшая откупиться от революции, не представляла никакой угрозы для правительства. Ее неспособность, ее нерешительность в борьбе за равноправие евреев особенно проявились в связи с прениями по поводу запроса о белостокском погроме. Ленин в своей статье «Реакция начинает вооруженную борьбу» подверг уничтожающей критике поведение кадетов, а также еврейск. депутата Ш. Левина, указывая на «вопиющее несоответствие между чудовищностью фактов и канцелярскими умолчаниями канцелярски-сдержанных запросов». Сравнивая робкое поведение кадетов с вызывающим поведением реакционеров, которые, глумясь над Думой, потребовали прощения громилам, Ленин заканчивает статью словами: «Реакционеры прямее вас. Речи реакционеров сильнее, чем ваши речи в Думе. Реакционеры не боятся войны. Реакционеры не боятся связать Думу с крестьянской борьбой за свободу. Не бойтесь же и вы связать реакционную власть с погромщиками» (Ленин, Сочинения, т. IX, стр. 336).

Вместе с торжеством контрреволюции по всему фронту усиливается антисемитизм. Открытая юдофобская агитация начинает раздаваться с трибуны Гос. думы. Законодательные ограничения Е., раньше бывшие плодом бюрократического творчества, теперь получают штемпель «парламента». При проведении того или иного законопроекта думские «законодатели» используют каждую возможность, чтобы внести поправки, урезывающие права Е. При обсуждении законопроекта о неприкосновенности личности вносится оговорка о незыблемости «черты оседлости» (1908). Соответственные поправки вносятся при обсуждении законов о мелкой земской единице, о городском самоуправлении в Польше, об открытии новых учебных заведений. Запрещается Е. пользоваться курортами, расположенными вне «черты оседлости», устанавливается более жесткая процентная норма при поступлении в учебные заведения. Она распространяется даже на частные гимназии и реальные училища, а также на экстернов. По инициативе А. И. Гучкова принимается постановление о недопущении Е. на военную медицинскую службу. Из рядов же октябристов выдвигается план об исключении Е. из армии и о замене для них воин. повинности налогом. Своего апогея антисемитская волна достигла в связи с инсценировкой ритуального процесса, известного под именем «дела Бейлиса» (см. *Бейлиса дело*). Одним из звеньев той же цепи разгула реакции было обострение национальных отношений в Польше. Экономическая конкуренция между польскими и еврейскими капиталистами стала все больше усиливаться. Третьеиюньский режим создает базу для сближения польской буржуазии с русским самодержавием и следовательно для усиления реакционных настроений. Воинствующий антисемитизм принимает все более уродливые формы и заражает не только буржуазию, но и определенные демократические слои. В связи с варшавскими выборами в 4-ю Госуд. думу, когда голосами Е. был избран Ягелло, национальные страсти еще более разгораются. Евр. буржуазия, очутившись меж двух огней—между необходимостью отказа от «своего» кандидата из-за опасения взрыва национальной ненависти и невозможностью голосовать за антисемитского кандидата польской буржуазии,—вынуждена была отдавать свои голоса пепеэсовцу Ягелло и тем самым провалить кандидата польского избирательного комитета. Этого было достаточно, чтобы был организован экономический бойкот Е., с одной стороны, и усилился неудержимый евр. шовинизм—с другой. Контрреволюция была использована еврейск. буржуазией для

своих классовых целей. Началось наступление еврейск. капиталистов на пролетариат. В Сморгони в 1908 был объявлен локаут кожевенными фабрикантами в ответ на отказ евр. рабочих согласиться на понижение зарплаты на 20—30%, затем последовал локаут виленских кожевенных фабрикантов (8 декабря 1908) за несогласие рабочих итти на кабальные условия—сокращение зарплаты, уменьшение числа рабочих и удлинение рабочего дня, и стачки 1.500 чулочных рабочих вследствие сильного понижения зарплаты. Локаут щетинщиков длился несколько месяцев. Представители евр. буржуазии в своей общей политике продолжали униженно вымаливать крохи. Их речи в Думе были сплошным угодничеством «начальству». Евр. «общественные деятели» обивали пороги министров или кадетских комитетов. Внутри еврейства буржуазные партии искали новых опорных пунктов для расширения своего влияния в чуть-чуть подновленной старой религиозной общине. Для того чтобы провести соответственно этой цели приемлемый для столыпинской Государственной думы законопроект, был созван в 1909 в Ковно с разрешения департамента полиции съезд т. н. общественных деятелей. На этом съезде только небольшая группа могла быть причислена к общественным деятелям. Огромное большинство делегатов (до 75—80%) состояло из евр. обывательской массы. Гегемония на съезде была отдана группке магнатов капитала и крупных евр. адвокатов. И тем не менее то обстоятельство, что на этом съезде, в котором задавали тон фабриканты, раввины и богатые адвокаты, участвовали также бундовцы и сионисты-социалисты, является лишним свидетельством того, в какую политическую клоаку, долженствовавшую под эгидой евр. плутократии укрепить изолированность евр. масс, заводил этих людей национализм.

Это сотрудничество с буржуазией для завоевания национальной автономии идеологически подготовлялось культурным течением, созревшим и окрепшим в период реакции, известным под именем идишизма (идиш—евр. язык). Оно объединяло все мелкобуржуазные партии, а также демократические слои интеллигенции, включая целую плеяду литераторов, публицистов и критиков. По пути агитации и пропаганды на евр. языке шли также большевистские организации, работавшие среди евр. пролетариата. Первой большевистской брошюрой, напечатанной на евр. яз., был отчет о III Съезде партии с Ленинским предисловием (К еврейским рабочим, Соч., т. VIII). Но шовинистич. настроениям, выросшим в частности из культивирования идишизма мелкобуржуазн. социалистами, большевистская партия противопоставляла дух интернацион. пролетарской солидарности. В 1914, за неск. месяцев до возникновения империалист. войны, фракция большевиков внесла законопроект в Гос. думу «об отмене всех ограничений прав и вообще ограничений, связанных с происхождением или принадлежностью к какой бы то ни было национальности». Этот законопроект был оставлен при ближайшем участии В. И. Ленина. К нему был приложен список подлежащих отмене 100 узаконений, касающихся одних только Е. Конечно никто не ждал, как об этом писал «Путь правды», чтобы националистически-пуришкевичевская 4 Дума отменила ограничения Е. и других «инородцев». Но этот законопроект имел громадное агитационное значение, на к-рое В. И. Ленин указал в своей статье «Национальное равноправие» (Ленин, Соч., т. XVII). В этой статье он особенно подчеркивает опасность черносотенной агитации против Е. «За это черное, подлое дело берутся не только отбросы черносотенства, за него берутся и реакционные профессора, ученые, журналисты, депутаты. Миллионы и миллиарды рублей тратятся на то, чтобы отравить сознание народа».

Несмотря на ясность и конкретность законопроекта, несмотря на его громадное агитационное значение в деле интернационального воспитания, бундовские лидеры встретили его враждебно. Они обвинили его авторов в организационной оторванности от евр. рабочих масс, в поспешности и т. д., чтобы его скомпрометировать в глазах еврейского пролетариата. Но через головы бундовских вождей сотни евр. рабочих Вильно, Слонима и Пинска приветствовали инициативу думской фракции и обещали ей поддержку. Эту солидарность евр. пролетариата с с.-д. рабочей фракцией нужно рассматривать на фоне нового подъема, к-рый, начавшись с 1910 стачечной волной, был предвестником нараставшего массового революционного прилива. Ленские события вызвали целый ряд нелегальных собраний и политических забастовок в крупных центрах евр. оседлости. Подготовлялась база для более интенсивного вовлечения евр. рабочих в орбиту влияния большевизма и для организационного закрепления этого влияния. Но грянула империалистская война, к-рая насильственно прервала нарастающее революционное движение.

Империалистская война вызвала крах 2 Интернационала, партии к-рого перешли на сторону буржуазии своей страны. На позиции социал-оборончества, несмотря на недовольство евр. рабочих масс, стал и Бунд. В мелкобуржуазных евр. социалистических партиях усилились в связи с войной сионистические и националистические лозунги. Евр. буржуазия не могла конечно не «принять войны». Золотой дождь полил в ее карманы от поставок и спекуляций, обогащавших ее вместе со всей российской буржуазией. Евр. общины поспешили заявлять «во всеподданнейших адресах» свои патриотические чувства. Депутат Думы Фридман прочел верноподданническую декларацию, закончившуюся следующими словами: «В настоящий час испытания, следуя раздавшемуся с высоты престола призыву, мы, русские Е., как один человек, станем под русскими знаменами и положим все свои силы на отражение врага». Сионисты, окрыленные посулами английского правительства относительно образования евр. политического центра, охотно впряглись в колесницу англ. империализма. Евр. националисты выдвинули идею всемирного евр. конгресса, который должен быть созван после окончания войны для разрешения евр. вопроса. Однако чертежи «гражданского мира», так старательно вырисовываемые буржуазными и мелкобуржуазными партиями, стали быстро портиться на грубом

фоне российской действительности. Еврейские массы подверглись всем испытаниям прифронтов. полосы, к-рые усугублялись положением угнетенной царизмом национальности. Репрессии против Е. проводились реакционнейшей верхушкой военщины, которая вдобавок была заинтересована, чтобы свалить вину за военные поражения на Е. Стали распространяться слухи о том, что Е. переправляют золото немцам на аэропланах, в гробах, под крыльями птиц и во внутренностях гусей, что они устраивают телефоны, что они подают сигналы врагам и что с этой целью они поджигают даже свои дома (на самом деле загоравшиеся от залетевших снарядов). В распространении этих провокационных слухов правительство принимало самое активное участие. Департамент полиции разослал циркуляры, что Е. скрывают мелкую монету для подрыва доверия к русским деньгам, а департамент неокладных сборов в своих циркулярах писал, что Е. по плану немцев выжигают посредством машин крестьянский хлеб. Военные власти под предлогом подобных обвинений стали выселять Е. из многочисленных мест района военных действий. Выселения производились с исключительной жестокостью. Все эти гонения происходили при молчаливом попустительстве «партии народной свободы» вкупе с самозванными «представителями» евр. народа. 9 августа 1915 уже появился на свет «прогрессивный блок», объединивший националистов, октябристов и кадетов. Нужно было сохранить сугубую осторожность в самом щекотливом вопросе, именуемом еврейским. Но и здесь договорились. Пункт 7 программы блока гласил: «Вступление на путь отмены ограничений в правах Е., в частности дальнейшие шаги к отмене черты оседлости, облегчение доступа в учебные заведения и отмена стеснений в выборе профессий, восстановление еврейск. печати». «Путь отмены»—достаточно эластичная формула, к-рая обе стороны ни к чему не обязывала. Правые партии прогрессивного блока решили не задевать евр. вопроса, благо что репрессии сыпались на голову Е. и без их благословения, а кадеты, вошедшие в него как составная его часть, всецело подпали под гегемонию правых.

С.-д. фракция 3 августа 1915 внесла запрос правительству «по поводу незакономерных действий властей по отношению к евр. населению». Большевистские депутаты уже были арестованы и судимы по обвинению в «государственной измене». Меньшевистское обоснование этого запроса лишило всякой силы его аргументацию, ибо последняя не связывала погромной политики царизма с самой империалистской войной, за к-рую меньшевики вместе со всеми партиями 2 Интернационала несли тягчайшую ответственность. Следующий запрос был внесен по поводу провокационных циркуляров правительства, когда молчать уже было невозможно, причем первым подписавшимся был евр. депутат. Но тут-то и произошел позорный провал его благодаря предательской тактике кадетов и приложивших к ней свою руку «представителей» евр. народа. Правые партии блока признали объяснения представителя погромного департ. полиции удовлетворительными, и депутат Бомаш с трибуны Гос. думы под давлением кадетов признал запрос исчерпанным и потому подлежащим снятию.—Февральская революция формально отменила бесправие еврейского населения, но лишь Октябрьская революция, выкорчевавшая все остатки феодализма, окончательно разрешила еврейский вопрос. Но наследие царизма—эконом. последствия царской политики еще сразу не были изжиты. Советская власть на путях строительства социализма ликвидировала и это наследие векового помещичье-капиталистического национального гнета (см. ниже Социальная структура еврейского населения в СССР).

Лит.: Ленин В.И., Теория самопроизвольного зарождения, Собр. соч., 3 изд., т. VIII, М.—Л., 1926; его же, Предисловие к брошюре «Докладная записка директора департамента полиции Лопухина», там же, т. VII, М.—Л., 1928; его же, К еврейским рабочим, там же, т. VIII, М.—Л., 1929; его же, Реакция начинает вооруженную борьбу, там же, т. IX, М.—Л., 1930; его же, Национальное равноправие, т. XVII; Сталин И. В., Марксизм и национальный вопрос, сб. статей, Тула, 1920; «Искра», № 41, 11/VI, 1903, Мобилизация реакционных сил и наши задачи (вошло в 1 изд. соч. Ленина, т. IV, М., 1925).

В виду отсутствия достаточного количества марксистских работ по истории евр. народа ниже указываем как фактич. материал лит., принадлежащую главн. образ. буржуазным и националистич. историкам. Регесты и надписи, тт. I—III, СПБ, 1899—1913; Леонтович Ф., Историческое исследование о правах литовско-русских евреев, «Университетские известия», № 3—4, Киев, 1864; Бершадский С. А., Литовские евреи, СПБ, 1883; Рус.-евр. архив (Докум. и материалы для ист. евреев в России), собрал и издал С. А. Бершадский, тт. I—III, СПБ, 1882—1903; Оршанский И., Мысли о хасидизме, в его кн. «Евреи в России», стр. 311—46, СПБ, 1877; Дубнов С., Яков Франк и его секта христианствующих, «Восход», кн. 1—2, 3, 4, 9, 10, СПБ, 1883; его же, Введение в историю хасидизма, кн. 1—3, там же, 1888; его же, Возникновение хасидизма (Жизнь и деятельность Израиля Бешта), кн. 5—10, там же, 1888; его же, Возникновение цадикизма, кн. 9—12, там же, 1889; История еврейского народа, т. XI—История евреев в России, т. II, изд. «Мир», М., 1914; Гейликман Т. Б., История общественного движения в Польше и России, М.—Л., 1930; Оршанский И. Г., Русское законодательство о евреях, СПБ, 1877; его же, Евреи в России, СПБ, 1877; Субботин А. П., В черте еврейской оседлости, вып. 1—2, СПБ, 1888—1890; Леванда В. О., Полный хронологический сборник законов и положений, касающихся евреев, СПБ, 1874; Никитин В. Н., Евреи-земледельцы, СПБ, 1887; его же, Еврейские поселения северо- и юго-западных губерний, СПБ, 1894; Голицын Н. Н., История русского законодательства о евреях, СПБ, 1886; Труды Губернских комиссий по еврейскому вопросу, ч. 1 и 2, СПБ, 1884; Дубнов С., Письма о старом и новом еврействе, СПБ, 1907; его же, Новейшая история еврейского народа (т. V его труда: Всеобщая история еврейского народа), СПБ, 1914 (2 изд., П., 1919); его же, Евреи в России и Западной Европе в эпоху антисемитской реакции, кн. 2—Евреи в России в царствование Николая II, М.—П., 1923; Справки к докладу по еврейскому вопросу (составлено канцелярией Совета объединенных дворянских обществ), ч. 1—7, СПБ, б. г.; «Еврейская старина», тт. I—XXX, СПБ, 1909—1930; «Пережитое» (сборник, посвященный общественной и культурной истории евреев в России), сб. 1—4, СПБ, 1908—13; Еврейская энциклопедия, тт. I—XVI, СПБ, б. г.; Сборник материалов об экономическом положении евреев в России, изд. Еврейского колонизационного об-ва, 2 тт., СПБ, 1904; Форнберг К., Еврейская эмиграция, Киев, 1908; Брукус Б. Д., Профессиональный состав еврейского населения в России, СПБ, 1908; его же, Статистика еврейского населения, СПБ, 1909; Брукус Б. и Бикерман И. М., Очерки по вопросам экономической деятельности евреев в России, СПБ, 1913; Гессен Ю. И., Евреи в России, СПБ, 1906; Цинберг С. Л., История еврейской печати в России в связи с общественными течениями, П., 1915; Материалы к истории контрреволюции, т. I, СПБ, 1908; Hersch L., Die jüdische emigrazie, Wilno, 1919; Гессен Ю., История еврейского народа в России, тт. I—II, Л., 1925—27; Боровой С. Я., Еврейская земледельческая колонизация в старой России, Москва, 1928; Материалы для истории антиеврейских погромов в России, тт. I—II, Петроград—Москва 1919—23; Еврейская мысль, сб. I и II, Ленинград,

1922—25; «Wissenschaftleche Jorbicher», B. I, M., 1929; Sosis J., Die Geschichte fun die jidische gesellschaftleche Strömungen in Russland in XIX Jorhundert, Minsk, 1929; Judizki A., Jidische bourgeoisie und jidischer proletariat in erschter hälft XIX Jorhundert, Kiew, 1931; Margolis A., Geschichte fun jiden in Russland, B. I, Moskva—Charkow—Minsk, 1930; Agurski Sch., Afn historischen front, Moskva—Charkow—Minsk, 1930; Aleksandrow A., Die jidische bafelkerung in Weissrussland, Moskva—Charkow—Minsk, 1930; «Zeitschrift füs jidische Geschichte...», B. I—IV, Minsk, 1926—31. *Т. Гейликман.*

III. Евреи в СССР.

СОЦИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ЕВРЕЙСКОГО НАСЕЛЕНИЯ В СССР

О социальном составе еврейского населения дооктябрьской России приблизительное представление дают перепись 1897 и специальные обследования ЕКО. В основных чертах состав еврейского населения был по этим обследованиям следующий: на каждые 100 человек—самодеятельных было 29,3%, свыше 70% были иждивенцы. В с. х-ве было занято ок. 2,6% самодеятельного населения. Свыше $^1/_3$ всех самодеятельных было занято в торговле, причем громадная часть торговцев состояла из мелких собственников, к-рые в большинстве влачили жалкое существование. Крупные собственники были немногочисленны и пользовались привилегиями и льготами у царского правительства. Около 30% всех торговцев было занято продажей съестных припасов. Промысловой деятельностью занималось 37,3% всех самодеятельных, но из всего числа этих лиц—хозяев, рабочих и служащих вместе—менее $^1/_{10}$ было занято в крупной пром-сти, т. е. всего ок. 4% всех самодеятельных. Остальную массу этой группы составляли кустари-ремесленники. В социальном отношении занятые в кустарно-ремесленных предприятиях делились поровну на самостоятельных производителей, с применением и без применения наемного труда, и на наемных рабочих, включая сюда и учеников. Далее шли занятые извозом, лица свободных профессий, неопределенных занятий и проч.

Мелкая торговля и кустарная пром-сть—основные профессии, в к-рых до войны было занято свыше $^2/_3$ всех самодеятельных Е. Небольшая верхушка крупной еврейской буржуазии наряду с буржуазией других национальностей жестоко эксплоатировала нищенствующие массы евреев. Война, революция и последовавшая гражданская война сопровождались для еврейских масс огромными потрясениями. В процессе ожесточенной классовой борьбы происходили глубокие социальные перемены в основной массе еврейского населения. В эти годы происходило передвижение значительных масс Е. по территории СССР как внутри отдельных республик, так и между республиками. Внутри УССР и БССР значительное количество еврейского населения переселилось из сел и местечек в средние и крупные города.

Прирост еврейского городского населения УССР за время с 1923 по 1926 приходится гл. обр. на большие окружные города; в остальных же 132 городах еврейское население осталось стабильным или изменилось незначительно в ту или другую сторону. Значительно возросло еврейское население в РСФСР (за счет УССР и БССР), которое, составляя к 1923 ок. 525 тыс. чел., ко времени переписи 1926 достигло уже около 620 тыс. чел. Одновременно с территориальным перемещением значительных масс Е. шла коренная реконструкция социального состава еврейского населения, и ко времени переписи 1926 социальный состав еврейск. населения является глубоко отличным от довоенного.

Общая численность еврейского населения во всем СССР составила в период переписи (1926) 2.601 тысячу душ. В указанное число не входят крымские, горские, грузинские и среднеазиатские евреи, к-рые учитываются отдельно. Из общего числа учтенных переписью евреев проживало:

Республики	Евр. нас. в тыс.	В %
УССР	1.574	60,4
РСФСР	567	21,8
БССР	407	15,7
Остальные республики	52,5	2,1

По отношению ко всему населению отдельных республик на первом месте находится еврейское население БССР, составляющее 8,2% населения республики, на втором—еврейское население УССР, составляющее 5,4%, далее следует РСФСР—0,5%. Распределение еврейского населения между городом и селом ко времени переписи 1926 было: в городских поселениях—2.144 тыс., или 82,4% всех евреев, а в сельских местностях остальные 457 тысяч, или 17,6%, причем в УССР % городского населения наименьший—77,4%, в БССР он составляет 83,6%, в РСФСР повышается до 94,2%, в остальных республиках еще выше. По половому составу следует констатировать большой разрыв в соотношении полов в сравнении с 1897, когда на 1.000 мужчин приходилось 1.046 женщин; по переписи 1926 их приходилось уже 1.115. Помимо влияния войны здесь сказались результаты довоенной эмиграции и погромов. По общей грамотности еврейское население, как преимущественно городское, занимало по переписи 1926 из всех народностей СССР первое место, показав для женщин 69% грамотных и для мужчин 76%.

Удельный вес самодеятельных среди еврейского населения увеличился и достиг в 1926 г. 40% вместо 29,3% в довоенное время. Если внести поправку за счет помогающих членов семьи, к-рые по переписи 1897 не фигурировали в рубрике самодеятельных, то и тогда повышение удельного веса против довоенного составит не менее 5—6%. Это повышение числа самодеятельных произошло в известной части за счет вовлечения женщин и подростков и является показателем сдвига в экономическом положении еврейских масс. Возросшая масса самодеятельных распределялась в 1926/27, по переписи 1926 с поправкой на среднегодовые данные, в социальном отношении следующим образом: число лиц наемного труда составило 39% всех самодеятельных; из них рабочих—14% и служащих—25%. Если прибавить сюда и часть безработных и стипендиатов, то около 50% всех самодеятельных уже в 1926/27 принадлежали к рабочим и служащим. В сел. х-ве уд. вес самодеятельных составил 8,5% вместо 2,4% по переписи 1897. Резкое снижение показывают занятые в торговле, к-рые (за вычетом рабочих и служа-

щих) составили всего 11,5%. Примерно на треть снизился против довоенного времени и уд. в. занятых в кустарно-ремесленной промышленности. Самостоятельные производители, включая и членов семей, занятые в кустарно-ремесленной пром-сти, составляли ок. 19% всех самодеятельных.

Капиталистических элементов к 1926/27 было заметно меньше. Во всех отраслях труда—в с. х-ве, торговле, кустарной промышленности — хозяев, применявших наемный труд, было лишь около 16—17 тыс. человек. Бурный рост госпромышленности, процесс кооперирования и вытеснение частника из торговли нанесли к этому времени сокрушительные удары капиталистическим элементам Е. в СССР.

Одновременно шло привлечение к производительному труду широких бедняцко-середняцких масс еврейского населения. По переписи 1926, самодеятельное еврейское население состояло в основном из лиц наемного труда, к-рых насчитывалось немногим менее 50%, из самостоятельных производителей—кустарей и сельских хозяев, не применявших наемного труда (30%), и из торговцев без применения наемного труда (ок. 10%). Капиталистические элементы, лица без определенных занятий и прочие составляли остальные 10%.

Распределение 877 тыс. самодеятельных евреев, по переписи 1926, т. е. ок. 85% всех самодеятельных Е., видно из следующей таблицы:

Социальные группы	Абсол. число	В %
Рабочие	130.018	14,9
Служащие	204.777	23,3
Одиночки	184.268	21,0
Хозяева с помогающ. членами семьи	75.778	8,7
Члены семьи помогающие	88.219	10,1
Безработные	81.895	9,3
Прочие (лица без определ. занятий, хозяева с наемными рабочими и др.)	111.982	12,7
Всего	876.937	100,0

Из общего числа рабочих было занято: в фабрично-заводской пром-сти 58,2 тысяч, в кустарно-ремесленной пром-сти 31,5 тыс. и остальные в строительстве, торговле, учреждениях и прочих отраслях труда. Служащих в учреждениях социально-культурных, административных, ЦСУ, хозяйственных, наркоматах и проч. было 91,2 тыс., в кредитных учреждениях, торговых и кооперативных предприятиях—61,7 тыс., в фабр.-зав. пром-сти—26,7, всего—204,7 тысяч человек.

Одиночки-хозяева, работающие с членами семьи, и члены семей таких хозяев—все вместе составили, по переписи 1926, 348,3 тыс. чел. Доминирующим занятием для этой группы была в 1926 кустарно-ремесленная пром-сть, в к-рой было занято 151,2 тыс. чел. В мелкой торговле было занято 97,3 тыс., в с. х-ве 76,9 тыс. чел. Последняя группа сильно возрастала в последние до переписи годы в результате активной политики по предоставлению трудящимся Е. земли в разных районах.

За истекшее после переписи 1926 время происходило дальнейшее привлечение несамодеятельного взрослого населения, в особенности женщин, к производительному труду—превращение массы мелких производителей из частных собственников в кооперированных производителей, решительное ликвидирование непроизводительных занятий и привлечение беднейших элементов к производительному труду.

Согласно примерным подсчетам, за 4 года реконструктивного периода произошли весьма крупные сдвиги в социальном составе еврейского населения, обусловленные общим ростом народного хозяйства СССР и активной работой по подготовке и переподготовке отдельных групп самостоятельных и несамостоятельных к производственной деятельности. По среднегодовым данным за 1929/30 % самодеятельных дает значительный рост, повышаясь до 44%. Это сильно приближает уд. вес самодеятельных Е. к таковому же остального населения. Свыше 100 тыс. еврейских женщин превращено из несамодеятельных в самодеятельные. Из общего возросшего числа самодеятельных (1.200 тыс. чел.) лица наемного труда составляют свыше 50% (1930). Число безработных резко снизилось и составляло лишь 4,6%, а к концу 1930 имела место полная ликвидация безработицы. Важнейшим сдвигом является почти полное исчезновение торговцев, уд. в. к-рых составляет всего 2,3%. При довольно большом абсолютном приросте занятых в с. х-ве увеличился и уд. в. этой группы до 11% (ок. 135 т. ч. в 1929/30). Наконец и абсолютно и относительно возросло число кустарей-ремесленников, уд.в. их повысился до 22%. Преобладающая масса занятых в с. х-ве и кустарной пром-сти кооперирована, и средства производства их обобществлены.

Процесс реконструкции социального состава еврейского населения близится к завершению. Лица наемного труда составляли уже в 1929/30 ок. 55% всех самодеятельных, или свыше 650 тыс. человек; кооперированные кустари и крестьяне превышают 25% всех самодеятельных. Около 10% мелких производителей, иждивенцев и проч. перейдут вероятно в одну из указанных выше групп. Занятые же в торговле, живущие на нетрудовые доходы, инвалиды, деклассированные и прочие составляли (1930) не более 10% всех самодеятельных. Следует ожидать, что значительная часть их в ближайшие годы или перейдет в ряды несамодеятельных как иждивенцы или будет привлечена к производительному труду.

Комзетом составлен пятилетний план реконструкции социального состава еврейского населения СССР. Последним годом пятилетия намечался 1932/33.

Огромный спрос на рабочую силу в СССР, ликвидировавший безработицу по всему Союзу, облегчает вовлечение молодежи и значительных масс несамодеятельных женщин в производительный труд и расширяет перспективы для устроения Е. в УССР и БССР.

Общее число самодеятельных Е. к концу 1932/33 года должно возрасти до 1.450 тыс. чел. вместо 1.200 тыс. в 1929/30 и 1.100 тыс. в 1927/28. Такой рост повысит уд. в. самодеятельных до 50,7% вместо 41,6% в 1927/28 и 29,3% в царской России. Это должно про-

изойти за счет подрастающей молодежи и в большой степени за счет несамодеятельных женщин в количестве свыше 160 тыс. чел., к-рые должны быть привлечены к производительному труду. Женщины в возрасте от 15 до 49 лет должны при этом почти на $^2/_3$ своего числа стать самодеятельными.

Из молодых возрастов за остающиеся три года свыше 175 тыс. человек подлежат вовлечению в ряды работающих. По плану намечается, что из числа наличных в 1929/30 самодеятельных ок. 195 тыс. чел. перейдут к другим занятиям и гл. обр. к более квалифицированным видам труда. Сюда относятся числившиеся в 1929/30 55 тыс. безработных, 30 тыс. стипендиатов, ок. 20 тыс. мелких торговцев из общего оставшегося числа в 27 тыс. чел., в 1929/30, уже ликвидированных в большей своей части и подлежащих ликвидации как социальная группа в ближайшие годы, 80 тыс. кустарей и наконец свыше 10 тыс. чел. лиц свободных профессий и нек-рых других категорий. Т. о. общее число лиц, подлежащих вовлечению в различные отрасли труда на протяжении трех лет (1930/31—1932/33), составит свыше 580 тыс. чел. Свыше 275 тыс. из этой массы, из которых 25 тыс. покроет убыль наличных рабочих, намечается к вовлечению в качестве рабочих в различные отрасли труда. Эта цифра обосновывается огромным спросом на рабочих как со стороны растущей фабрично-заводской пром-сти, так и со стороны строительства, транспорта, совхозов и других отраслей труда. Прирост распределится следующим образом: 140 тысяч—в крупную пром-сть, 45 тыс.—в строительство, 40 тыс.—в совхозы, 15 тыс.—на ж.-д. транспорт и 19 т.—в прочие виды транспорта (автомобильный, местный и пр.) и т. д.

Далее намечается к устроению в качестве служащих ок. 140 тыс. человек (из коих на покрытие убыли 24 тыс.) след. образом: в фабрично-заводск. пром-сть—30 тыс., в строительство—15 тыс., в с. х-во—12 тыс., в торговлю и кредитные учреждения—25 тыс., в госучреждения и хозяйственные организации—25 тыс.

В с. х-во намечается устроить в ближайшие 3 года 36 тысяч самодеятельных. Эта программа соответствует в основном перспективам возможного устроения за 3 года в Крыму, Биробиджане, а также в УССР и БССР новых земледельцев и соответствует тем трудовым кадрам, к-рые могут быть мобилизованы для такого перевода в с. х-во. При осуществлении этой программы в с. х-ве будет занято до 170 тыс. самодеятельных помимо рабочих и служащих в совхозах и колхозах в числе свыше 68 тыс. чел., а всего близко к $^1/_4$ млн. самодеятельных против слишком 100 тыс. занятых в сел. хозяйстве в 1927/28. Наконец Комзет намечает около 70 тыс. стипендиатов к 1932/33 вместо 30 тысяч, имевшихся в 1929/30. Такой прирост (40 тыс.) является минимальным в условиях огромного развертывания вузов, техникумов, рабфаков и др. учебных заведений. Комзет не только не проектирует увеличения числа кустарей, но намечает даже абсолютное их снижение на 90 тыс. человек, из которых ок. 15 тыс. выбывают за 3 года и не замещаются новыми, 75 тыс. переходят в другие отрасли труда. При этом принято во внимание, что ряд предприятий промкооперации преобразуется за эти годы в фабрично-заводские предприятия, часть молодых возрастов кустарей уйдет на учебу, переквалифицируется и перейдет в другие отрасли труда. Это повлечет за собой сокращение занятых в кустарной пром-сти Е. В 1932/33 по плану Комзета останется в кустарной пром-сти и в извозном промысле 200 тыс., т. е. произойдет уменьшение числа кустарей по сравнению с 1927/28 и значительное снижение по сравнению с 1929/30.

При реализации проекта распределения исчисленных Комзетом в отношении упомянутых 580 тыс. самодеятельных социальная структура еврейского населения в СССР представится к 1932/33 в след. виде по сравнению с 1927/28 и 1929/30 (в тыс. чел.):

Категории	1927/28	1929/30	1932/33
Наемный труд	431	562	830
в том числе:			
рабочие	164	227	380
служащие	267	335	450
кустари, извозчики и проч.	244	293	200 (коопер. на 100%)
крестьяне	100	134	190 (коллект. на 100%)
Иждивенцы гос. и общ. организаций	63	83	130
в т. ч. стипендиаты	17	30	70
безработные, деклассированные и пр.	257	130	15
Всего самодеятельных	1.095	1.204	1.445
Все население	2.642	2.728	2.853
% самодеятельных	41,6	44,2	50,7

Реализация этой программы завершит в основном реконструкцию социальной структуры еврейского населения в сторону обобществления его труда.

Проект изменения структуры еврейского населения в СССР разработан с учетом развития народного х-ва СССР в ближайшие 3 года и взятых темпов индустриализации СССР в различных отраслях хозяйства. Эта социалистическая перестройка в отношении бедняцко-середняцкой городской еврейской массы сможет закончиться и в более короткий, чем 3 года, срок несмотря на сопротивление осколков городской еврейской буржуазии.

Лит.: Евреи в СССР, «Материалы исследования, изд. ОРТ, вып. 4, М., 1929; Еврейское население СССР, там же, вып. 1, М., 1927; Евреи в кустарно-ремесленной промышленности СССР, там же, вып. 3, М., 1928; Статистика еврейского населения, «Статистико-экономические очерки и исследования», изд. Еврейского колонизационного об-ва (ЕКО), вып. 3, СПБ, 1909; Профессиональный состав еврейского населения России, там же, вып. 2, 1908. *З. Миндлин.*

СОВЕТСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО СРЕДИ ЕВРЕЕВ.

Е. нигде не составляли большинства населения на такой территории, к-рая дала бы возможность образовать национальную территориально-административную единицу в размерах района. Это не могло не наложить особого отпечатка на всю работу по осуществлению ленинской национальной политики в еврейской среде, не могло не осло-

жнять среди них проведения советского строительства.

Планомерно и систематически сов. строительство среди евреев начинает проводиться в УССР и БССР, т. е. в тех республиках, где сосредоточена основная масса евр. населения, с конца 1923. Поворотным пунктом в деле проведения нац. политики в УССР был декрет ВУЦИК и СНК от 3/VI 1926 о «мерах обеспечения равноправия языков и содействии развитию украинского языка»; им в частности были декларированы следующие два положения: 1) равноправие языков всех национальностей и право каждого гражданина сноситься с госорганами на родном языке; 2) обязательность в административно-территориальных единицах (округ, район, село), где большинство населения принадлежит к нацменьшинству, для органов власти пользоваться языком большинства населения; нацменьшинство признается большинством, когда оно превышает половину населения данной местности; там, где ни одна из национальностей не составляет большинства, органы власти пользуются языком относительного большинства. Эта четкая установка определила дальнейшее направление практической работы в сторону максимального выделения национальных территориально-административных единиц и приспособления общего аппарата к обслуживанию нацменьшинств на родном языке.

Темп выделения евр. нац. советов несколько отставал по сравнению с общим темпом национ. районирования, что объясняется сложностью вопроса о выделении нац. советов в местечках; все же на Украине рост еврейских национальных территориально-административных единиц происходил сравнительно быстро:

Советы	1/IV 1925		1/VI 1926		1/IV 1927		1/IV 1928		1/IV 1929		1/IV 1930	
	количество	%	количество	% к пред. году	количество	% к пред. году	количество	% к пред. году	количество	% к пред. году	количество	% к пред. году
Сельские	19	100	34	180	56	165	77	127	94	118	94	100
Поселковые	19	100	52	280	69	133	69	100	66	94	66	100
Итого . .	38	100	86	130	125	131	146	117	160	109	160	—

Коренное отличие между работой по советскому строительству в евр. среде и работой среди других нацменьшинств Украины состоит не только в большей сложности районирования, но и в незначительном проценте охвата евр. населения этим районированием. В то время когда охват нац. районированием (нац. советами и районами) нацменьшинств на Украине достиг уже на 1/V 1928 колоссальной цифры (нем. населения Украины—69,3%, болгарского населения Украины—92,1%, греч. населения Украины—87,2%, молдав. населения Украины 53,4%, чешского населения Украины—53,8%, албанского—88,6%, польского—28,3%), евр. население на то же число было охвачено нац. районированием всего на ,6%: в 77 сельских советах—101.845, в 69 пос. советах—106.959, всего в 146 нац. советах—208.794. На 1931 нац. районированием охвачено приблизительно 250.000 евр. населения, что составляет 14,2% евр. населения Украины. Однако сельское евр. население, живущее компактно в селах, охвачено нац. советами почти на 100%. Этому в значительной мере содействовало постановление ВУЦИК о снижении потребного количества населения для образования нац. сельского совета до 500 душ и подрайона до 10.000 душ (вместо 1.000 и 25.000). За последние 4 года организованы на Украине три еврейских нац. района. Удалось этого достигнуть исключительно благодаря тому, что при выделении фондов для переселения на землю евр. местечковой бедноты украинское правительство стремилось объединить существовавшие ранее разрозненные евр. земледельческие колонии в один сплошной массив, населенный и заселяемый еврейским населением.

Еврейск. нац. советы, в особенности местечковые, сыграли большую революционно-творческую роль в евр. среде, где благодаря гонениям и национальной изолированности патриархальный уклад жизни проявлял особенную живучесть и тенденцию к консервированию всех пережитков старого быта. Для преодоления этого необходимы были особые меры воздействия, особая острая борьба с влиянием кулацко-нэпмановск. клерикальных и шовинистических элементов, что было под силу только советским органам, работающим на родном языке, знающим быт и условия жизни евр. местечкового населения. Большая работа была также проделана на Украине в отношении подготовки и переподготовки кадров для нац. советов. В 1928 было подготовлено на краткосрочных курсах 336 ч., в 1929—168 ч., в 1930—561 ч., а всего за 3 года—1.065 чел.

В Белоруссии успехи нац. районирования значительно меньше вообще, в частности недостаточны и среди евр. населения. Это объясняется значительно меньшим процентом сел.-хоз. евр. населения и общей установкой белорусского законодательства, направленного на то, чтобы центр тяжести работы был перенесен на приспособление всего аппарата государственных, общественных и кооперативных органов на обслуживание основных национальностей, населяющих БССР. Зиждилась эта установка на большей распыленности нацменьшинств БССР и на том факте, что белоруссов среди городского населения всего 39,26%. На 1/I 1928 было организовано в БССР 78 нац. советов и ни одного нац. района (в УССР к этому времени число нац. советов перевалило за 1.000, образуя 26 нац. районов). Еврейских нац. советов было на 1/I 1931 всего 27 (23 местных и 4 сельских советов). О недостаточных темпах свидетельствует и динамика роста

евр. нац. советов: 1924—7, 1925—11, 1926—18, 1927—22, 1931—27. Всего охвачено евр. нац. советами приблизительно 35.000 ч., или менее 8%.

В Западной области РСФСР имеются два еврейских нац. совета. В Крымреспублике на переселенческих евр. фондах организовано 29 советов, и в декабре 1930 организован там же нац. еврейский район. Существуют еще сельские советы в Биробиджане (на Д. Востоке), отведенном ЦИК Союза ССР для переселения трудящихся евреев с тем, чтобы при благоприятных условиях создать там евр. автономную территориально-административную единицу.

Смешанные, или двуязычные, советы. Национальное районирование охватывает не более 15% еврейского населения УССР, 8% БССР и ничтожный % в РСФСР. В подавляющем большинстве остальных населенных пунктов евр. население составляет значительное меньшинство. Обслуживание евр. населения этих пунктов на родном языке и участие их в советском строительстве обеспечивается след. образом. Законодательство БССР требует, чтобы определенное количество сотрудников государственных, кооперативных и общественных органов было обязано помимо белорусского и русск. языков знать также один из остальных языков основных национальностей (еврейский или польский). Количество таких сотрудников в каждом учреждении устанавливается соответствующими исполкомами. Кроме того существуют общие декретированные постановления о печатании всех документов публично-правового порядка на белорусском и одном из трех других основных языков; штампы и вывески гос. органов должны изготовляться на 4 основных языках; на всех митингах, заседаниях советов и вообще публичных выступлениях предоставляется право каждому гражданину выступать на любом языке и т. д. Эти широкие законодательные меры дают действительную возможность широчайшего обслуживания евр. населения на родном языке.

В УССР была сделана попытка внести больше конкретности в этот вопрос. Совещание нацменьшинств, состоявшееся в 1928, санкционировало т. н. «смешанные советы». Совещание уточнило это понятие тем, что, во-первых, заменило термин «смешанный совет» термином «двуязычный совет» и, во-вторых, тем, что таковыми «двуязычными советами» были признаны советы, где состав двух населяющих данную местность наций находится в отношении 1 : 1 или 1 : 2, т. е. где одна из национальностей составляет меньшинство от $^1/_2$ до $^1/_3$ населения. В таких двуязычных советах совет и все его органы обязаны работать на обоих языках; вывески, штампы, делопроизводство, распоряжения и постановления совета и высших органов изготовляются, печатаются и предъявляются населению на обоих языках.

Мероприятия по обеспечению равноправия евр. языка в остальных населенных пунктах. Основными гарантиями обеспечения прав евр. населения в тех местностях, где оно составляет незначительное меньшинство, или в тех горсоветах (бывш. окружные центры Украины), где согласно постановлению ВУЦИК от 1/VIII 1927 советы не объявляются национальными независимо от соотношения нац. состава,—являются те законодательные акты, в силу к-рых за каждым гражданином обеспечивается право сноситься с госорганами и получать ответ на родном языке. Наряду с этим были сделаны (особенно на Украине) нек-рые попытки найти организационные формы для обеспечения за населением реальной возможности пользоваться предоставленными ему правами. К этим попыткам относится опыт образования нац. столов при учреждениях, но совещанием нацменьшинств эта мера была отброшена, как дающая обратный эффект: она снимает ответственность со всего аппарата и образует средостение между госуд. органами и населением нацменьшинств. В ряде городов (Бердичев, Белая Церковь) делались опыты перевода части аппарата на язык того нацменьшинства, к-рое более всего туда обращается (часть коммунхоза, финотдела, загса, рабкоопа и т. д.), но эти опыты не привились. Пришлось отказаться также от нац. комиссий при сельских советах как не оправдывающих себя, с одной стороны, и вносящих национальную рознь, с другой. Зато опыт образования нац. секций при горсоветах оказался жизненным.

Судопроизводство и судоговорение, милиц. участки. Достижения в области обеспечения судопроизводства и судоговорения на языках нацменьшинств значительны. Помимо основных законов, обеспечивающих незыблемое право всех сторон—обвиняемых, защитников, свидетелей, экспертов и т. д. — пользоваться родным языком во всех следственных и судебных органах, были организованы в тех районах и вообще участках, где преобладает какое-либо нацменьшинство, судебные органы, работающие на языке данного нацменьшинства. В конце 1930 таких национальных судебных камер было 91. Еврейских судебных камер было:

Даты	УССР	БССР
На 1 мая 1928	36	6
» 1 октября 1929	39	6
» 1 апреля 1930	46	6

Кроме того имеются следственные камеры (еврейск. 6). Организация судебных органов на евр. языке наталкивалась на чрезвычайно большие затруднения (отсутствие терминологии, отсутствие кадра евр. пролетарских судебных работников, знающих еврейский яз., недоверие евр. населения к этим судам, гонение со стороны клерикальных элементов и т. д.). Был также ряд неясностей в вопросах компетенции, организационных форм и т. д. Этим и объясняется несколько замедленный темп организации судебных камер. К 1931 целый ряд вопросов уже разрешен. Как правило установлено, что судебные нац. камеры организуются на участках, охватывающих 10 тыс. чел. нац. населения, причем они организуются по территориальному принципу. Уточнен вопрос о подсудности нац. суд. камерам (по заявлению сторон). Разработана терминология.

Данные о росте поступающих в производство дел достаточно убедительно показывают рост влияния и авторитета евр. судебных камер. В 1928 среднее месячное число поступающих в производство дел равнялось 76 на камеру; в 1929 оно составляло уже 99.

Наряду с нац. камерами практика ввела и т. н. факультативные судебные камеры, работающие на двух языках по желанию сторон. На Украине в большинстве окружных судов были штатные переводчики для подготовки кассационных дел. В ряде пунктов выделялись специальные прокуроры и члены окружных судов для рассмотрения дел на еврейск. языке. В целом ряде городов Украины (Бердичев, Киев, Одесса, Харьков, Каменец, Умань, Белая Церковь и т. д.) организованы милицейские районы и подрайоны с употреблением еврейского яз.

Участие евреев в советах. Кривая активности евр. населения показывает растущее из года в год втягивание евреев в советское строительство. Большую активность проявляет еврейское население при выборах в евр. нац. советы (сельские и поселковые): в 1926/27—60,9%, в 1928/29—73,8%, в 1930—1931—88,0%. Еще больший процент активности избирателей имеет место в евр. нац. районах; он выше, чем во всех остальных нац. районах. Так, например на выборах 1930/31 участвовало:

Национальный район	Колич. районов	% активности
Русский	18	76,0
Греческий	3	79,5
Болгарский	3	80,8
Немецкий	6	84,4
Еврейский	3	89,8

Участие евреев в советском строительстве получает свое отражение также в проценте евреев, работающих в разных органах власти (данные по УССР):

Органы власти	1925/26	1926/27	1928/29
Сельские советы	1,4	1,4	1,6
Поселковые советы	19,1	21,7	23,3
Горсоветы	20,6	19,6	18,6
Райсъезды	3,5	3,3	3,8
Райисполкомы	3,7	3,8	4,3
Окр. съезды	9,1	9,2	9,2
» исполкомы	10,7	10,0	10,0

Состав еврейских национальных советов виден из следующей таблицы:

Из этих данных видно, как беспрерывно из года в год улучшается состав евр. советов как в социальном отношении (рост рабочих, крестьян), так и в парт. отношении (рост партийцев и комсомольцев). Увеличивается участие в советах нацменьшинств (украинцев, поляков, немцев). Насколько состав евр. нац. советов может в общем считаться удовлетворительным, видно из след. сравнительной таблицы:

Состав сельсоветов на Украине.

Партийность и соц. состав	По всей Украине	По всем нац. советам	По евр. нац. советам
Членов партии	13,7	15,7	20,7
» ЛКСМУ	7,3	6,9	16,6
С.-х. рабочих	2,1	2,6	3,1
Рабочих произв.	1,2	2,3	7,8
Колхозников	57,2	57,6	92,7
Членов КПС	44,6	45,7	30,6
Женщин	21,2	—	22,8
Селян	87,0	85,0	40,3
Разных (интелл., кустарей)	1,4	5,0	31,0

Т. о. по ряду признаков состав евр. сельсоветов качественно стоит на первом месте (процент рабочих, колхозников, членов партии, комсомольцев, женщин).

Важной проблемой сов. строительства среди евреев является большое количество лишенцев между евр. населением. Благодаря ряду исторических причин, среди евр. населения находится значительное число таких деклассированных элементов, к-рые несмотря на свою бедность не подходят по нашему законодательству под категорию трудящихся, имеющих избирательные права. Это и было причиной неимоверно большого процента лишенцев среди евр. населения в прежние годы революции. Так, например в УССР на выборах 1926/27 евреев-лишенцев было 211.326 чел., или 30% всего евр. самодеятельного населения, а между тем евреи составляли всего 6,7% населения УССР (см. также таблицу на ст. 97—98).

Такое положение вещей не могло считаться нормальным, и правительство СССР приняло ряд мер как экономического, так и законодательного порядка к изжитию этой ненормальности. Основные мероприятия были направлены на привлечение евр. деклассированной бедноты к производительному труду (см. выше Социальная структура евр. населения в СССР). В целях облегчения возможности приобщения к производительному труду евр. бедноты, ранее ли-

Годы	Социальное положение					Партийность			Национальность					
	рабочие	служащие	крестьяне	ремесл. и кустари	другие	члены ВКП(б)У	члены ВЛКСМУ	беспартийные	украинцы	русские	евреи	поляки	немцы	прочие
1. Сельские советы														
1925/26	16,1	25,6	24,3	—	34,0	11,0	10,4	78,6	4,3	0,4	92,8	0,4	1,8	0,3
1926/27	15,4	24,2	30,7	28,6	1,1	15,1	11,6	73,3	5,0	1,1	92,2	1,3	—	0,4
1928/29	17,8	20,7	37,5	22,3	1,7	19,2	14,0	66,8	4,1	1,0	93,1	1,6	0,1	0,1
2. Поселковые советы														
1925/26	25,4	36,0	3,9	16,8	17,9	23,0	8,0	69,0	7,7	2,8	88,4	0,9	—	0,2
1926/27	36,4	28,5	6,9	26,2	4,0	24,2	11,1	64,7	15,8	1,3	81,6	0,4	0,5	0,4
1928/29	38,9	27,1	2,3	27,1	4,7	25,7	14,6	59,7	11,9	1,9	84,7	0,8	1,1	0,6

шенной избирательных прав, Президиум ЦИК СССР от 10 января 1928 признал возможным предоставить избирательные права переселенцам евреям, водворившимся на землях переселенческого фонда. 28 января того же года Президиум ЦИК Союза ССР признал также правильным предоставление избирательных прав деклассированным бедняцким элементам, переселившимся и водворившимся на переселенческих фондах, предоставив Центризбиркомам отдельных республик право разрешать в этом духе отдельные конкретные случаи. Тем не менее в выборах 1928/29 процент лишенцев среди евр. населения продолжал оставаться чрезвычайно большим, хотя по сравнению с данными 1926/27 он значительно снизился: по данным 85 евр. поселковых советов, имеющих 113.870 взрослого населения (40% всего взрослого евр. населения местечек), было лишенцев 39.448, или 34,7%.

Евреи-лишенцы в УССР.

Показатели	Горсоветы		Поселк. советы		Сельсоветы		Всего	
	1925/26	1926/27	1925/26	1926/27	1925/26	1926/27	1925/26	1926/27
Абсол. число	58.443	81.500	27.040	51.535	47.822	78.291	133.305	211.326
% ко всем лишенцам данной группы . .	68,7	62,6	81,5	72,5	29,7	14,9	44,6	29,1

Президиум ЦИК СССР в целях ускорения процесса вовлечения трудящейся евр. бедноты в производительный труд счел возможным предоставить право соответствующим избиркомам восстанавливать в избирательных правах евр. бедноту, пострадавшую от контрреволюции или торговавшую по патентам первого и второго разрядов, если они не эксплоатировали никогда чужого труда. Это дало значительное снижение процента евреев-лишенцев в 1930/31. В начале 1930 были образованы специальные комиссии. Проверяя списки всех лишенцев, эти специальные комиссии восстанавливали в избирательных правах трудящуюся бедноту, которая согласно указаниям ЦИК СССР и соответствующих республиканских ЦИК имела на это право.

НАРОДНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ.

До Октябрьской революции (19 и 20 вв.). До развития капитализма в культуре еврейского населения господствует застойно-средневековый, обособленный, религиозный уклад. Только с развитием капитализма начинается эпоха ликвидации еврейской религиозной и культурно-бытовой замкнутости. Социальные сдвиги в окружающем евреев населении, развитие общественно-революционного движения подрывают эту замкнутость. Еврейские буржуазные просветители в Зап. Европе в 18 в., в России в первой половине 19 века выдвигают идеал просвещения, к-рый должен дать синтез «иудейского с человеческим», т. е. религиозность иудея должна быть приспособлена к новым требованиям современного капиталистического об-ва. Начиная с 40-х гг. 19 в., еврейская буржуазия в России выдвигает ряд поэтов, писателей и деятелей, объявляющих борьбу господству еврейского косного религиозного быта и фанатизму еврейских клерикалов. Начинается распространение печати на древнееврейском языке. Соответственно своим просветительным идеалам еврейская буржуазия стремится реформировать религиозную систему воспитания еврейск. молодежи, так назыв. «систему хедера». В течение 40—60-х годов еврейская буржуазия стремится заменить *хедер* (см.) правительств. школами. Она поддерживает мероприятия царского правительства по замене хедеров русскими школами, в которых допускаются, в виде одного из предметов преподавания, Библия и катехизис (на древнееврейском языке с переводом на русский язык). Одновременно же еврейская буржуазия выдвигает лозунг «эмансипации» евреев, создавая своеобразную русско-еврейскую литературу. Но несмотря на все старания еврейской буржуазии результаты не были значительны. В 1841 было во всех правительственных среднеучебных заведениях 750 евреев, в 1865, т. е. через 24 года,— всего 990 Е. В низших же школах (городских и уездных училищах и первоначальных школах) количество Е. было еще меньше: в городских и уездных училищах в 1865 было 323 чел., а в первоначальных школах (одноклассных)—338 чел. В этот период доступ для Е. в правительственные учебные заведения был открыт, и кроме того еврейская буржуазия, желая вовлечь больше Е. в правительств. учебные заведения, поддерживала часть Е.-учащихся из бедноты особыми стипендиями. В 1863 организуется специальное «Общество по распространению просвещения среди Е.», ставящее себе целью оказать материальную поддержку еврейской молодежи, направляющейся в правительственные учебные заведения. В 70-е и 80-е гг. число Е. в средних учебных заведениях начинает увеличиваться. Это объясняется, с одной стороны, более глубоко зашедшим процессом социальной дифференциации еврейства,—увеличением среди еврейского населения буржуазии и передвижением еврейского населения из местечек в большие города. С другой стороны, предоставление некоторых прав Е., получившим общее образование, заставляет еврейскую молодежь устремляться в общерусские заведения. В средних учебных заведениях—гимназиях и реальных училищах—число Е. достигает 10% уже в 80-х гг., в начальных школах число их не более 1—2%. Распространение просвещения среди евреев охватывает почти исключительно детей еврейской буржуазии. Начиная с 1887, царское правительство вводит ограничения для приема Е. в среднеучебные заведения. Особыми распоряжениями министерства народного просвещения устанавливается т. н. «процентная норма»: в средние и высшие учебные заведения и в городские уездные училища на территории «черты оседлости» дети евреев не должны были превышать 10% учащихся, вне черты—5%, в столицах—3%.

Репрессии правительства и погромы 80-х гг. приводят к усилению среди еврейской буржуазии националистических настроений.

Она теперь видит в «хедере» твердыню еврейского «духа», стремится реформировать его изнутри. В эти реформированные, т. н. «образцовые хедеры» вводилось также преподавание русского языка и общих предметов (арифметика, общая история и др.). Еврейская демократическая интеллигенция, возглавляемая еврейскими мелкобуржуазными партиями, в противовес этому выдвигает требование создания школы на родном языке еврейских масс. Развитие революционного движения, а также усиление участия еврейских рабочих, а также мелких буржуазных слоев в общественном движении страны заставляют еврейск. буржуазию, поскольку она желает сохранить свое влияние над еврейской мелкой буржуазией, вести агитацию на родном языке. Наряду с революционными журналами и газетами развивается на родном еврейском языке (идиш) и буржуазная еврейская печать и литература. В период реакции, после 1905, движение за создание культуры на еврейском языке идиш становится особым культурным движением еврейской мелкобуржуазн. демократии. Это движение, приобретшее название идишизма, давно уже сомкнувшееся с самой черной махровой еврейской клерикальной реакцией, возглавляется националистическими партиями, Бундом, евр. соц. рабоч. партией, «Поалей Ционом».

В царской России идишисты своих школ не создали. Были отдельные попытки идишистов создавать учреждения на еврейском языке (детские сады, очаги, а также еврейские начальные школы) в период империалистской войны для евреев-беженцев, изгнанных царским правительством из прифронтовой полосы. После Февральской революции идишисты пытались открывать еврейские народные школы с преподаванием на родном языке, была создана организация «Культурлига», целью которой было поддержать как издание литературы, так и другие культурные начинания на родном языке. Среди еврейского учительства, к-рое работало в еврейских народных школах, тоже были сильны идишистские настроения.

Просвещение и национально-культурное строительство Е. в СССР после Октябрьской революции. Октябрьская революция внесла коренные изменения в развитие просвещения и национально-культурного строительства евреев. Уничтожив вековое господство еврейской буржуазно-клерикальной культуры, она создала все условия, необходимые для небывалого подъема еврейской культуры, национальной по форме, пролетарской по содержанию. Октябрьская революция открыла доступ широким слоям трудящихся Е. и бедноте в государственные учебные заведения всех типов. Абсолютное количество учащихся Е. в различных учебных заведениях СССР уже к 1926/27 увеличилось больше чем в три раза. При этом уд. в. начальной школы в общей системе образования Е. сильно возрос, т. е. просвещение стало при Советской власти проникать в гущу еврейских трудовых масс. Сильно увеличилось и количество Е., обучающихся в высшей школе. Не сразу и не без борьбы закладывалась новая еврейская культура под гегемонией пролетариата. В эпоху военного коммунизма пришлось больше заняться выкорчевыванием «старой, гнилой еврейской культуры, чем строительством нового» (из воззвания еврейского комиссариата в 1918). Вначале саботаж еврейским учительством (как и еврейской националистической интеллигенцией вообще), гражданская война, к-рая часто отрезывала районы с еврейским населением от территории Советской власти, препятствовали широкому развитию еврейского культурного строительства. С окончанием гражданской войны в еврейской среде развертывается широкое культурное строительство на еврейском языке.

Первая всероссийская конференция еврейских культурных работников 1920, а еще более первый и второй всесоюзные съезды евр. культурных работников 1924 и 1927 отмечают значительные достижения в деле еврейского культурного строительства. Вся система образования реорганизована по типу *единой школы* (см.). Обеспечена возможность полного развития национально-пролетарской культуры. Количество культурно-просветительных учреждений сильно возросло. В 1918 их было всего 208, а через 10 лет имелось уже 1.075 школ с 159.978 учащихся. Политико-просветительных учреждений в 1918—1920 было 202, в 1928 их было 1.093 (276 ликбезпунктов и школ для малограмотных, 54 общеобразовательных курсов для взрослых, 226 евр. и смешанных еврейских клубов, 182 избы-читальни и 355 библиотек). Всего в 1926—27 было охвачено советской школой 70,9% еврейских детей школьного возраста; из них на родном языке обучалось по всему СССР в школах I ступени 51,1% и в общих школах 48,9% (данные ЦСУ, см. сборн. «Народное просвещение в СССР» за 1926—27). С введением всеобщего обязательного обучения количество детей в еврейских школах увеличилось. В БССР и УССР, где живет подавляющее большинство еврейского населения СССР, охвачено еврейскими школами 55—58% детей школьного возраста. В РСФСР большинство детского еврейского школьного населения, охваченного школой, находится в русской школе. Здесь еврейской школой на родном языке охвачено 8,5% детей. В связи с бурным подъемом культурной революции в 1930—31 количество еврейских культурных учреждений сильно возросло.

Еврейская центральная печать состоит из трех ежедневных крупных еврейских газет: «Дер Эмес» (Москва), «Октябрь» (Минск), «Штерн» (Харьков) и из нескольких ежемесячных журналов, посвященных беллетристике и социально-политическим вопросам: «Ройте-Вельт» (Харьков), «Пролит» (Харьков, издание Еврейской секции ВУСП), «Штерн» (Минск). Кроме этих центральных газет и журналов издается еще много местных газет в Одессе, Киеве, Бердичеве и в других городах, посвященных вопросам местной жизни. В Харькове издается также детский журнал «Зай герейт» (Будь готов). Наконец огромное количество стенгазет на еврейском языке издается почти на всех фабриках и заводах, где работают еврейские рабочие, в клубах и читальнях, в колхозах. Рост еврейской печати за первое десятилетие Октябрьской революции наглядно демонстрируется следующей таблицей:

Издательство книг, журналов и газет на еврейском языке.

Годы	Колич. названий	Тираж	Листы
1923	11	155.100	266
1924	83	320.650	522
1925	211	798.450	1.028
1926	213	781.000	1,096
1927	298	1.136.200	1.027

В области научной деятельности за 10 лет Октябрьской революции тоже имеются крупные достижения: при Белорусской академии наук организована еврейская секция, задачей к-рой является собирание материалов и исследование вопросов истории Е., участия Е. в революционном движении народов СССР, научное изучение еврейского яз., создание терминологии и др. задачи, входящие в круг изучения вопросов еврейской культуры (этнография и т. д.). Кафедра еврейского яз. и литературы, организованная вначале при Всеукраинской академии наук, преобразована в 1929 в ин-т еврейской культуры, к-рый кроме изучения и собирания материалов ставит себе также задачей подготовку научных кадров в области дисциплин еврейской культуры.

В области партпросвещения также проделана большая работа: организованы еврейские совпартшколы (Киев, Одесса, Минск) и еврейские отделения в совпартшколах (Смоленск, Витебск, Бердичев и др.), имеется и значительная сеть еврейских политшколпередвижек, а при клубах—большое количество различных кружков марксизма и ленинизма, а также кружков политграмоты на еврейском языке. В нек-рых педагогических вузах (напр. при Московском нед. ин-те) созданы особые еврейские отделения, готовящие квалифицированных работников повышенной еврейской школы и других просветительных учреждений.

Органы Советской власти принимают ряд мер для поднятия культурного уровня восточных Е. Так, напр. для татов организованы школы на родном языке (10 школ I ступени и ок. 10 тыс. чел. учащихся в них). Издаются учебники, политическая литература на родном языке татов. Издается двухнедельная газета в Баку. До Октябрьской революции и до введения латинского алфавита для тюркских народов таты сохраняли письменность древнееврейского языка. С введением латинизации в Авербайджане они перешли также на латинский алфавит. Приняты и другие меры в целях поднятия культурного уровня восточных евреев—посылка молодежи на рабфаки с выделением их в особые группы, бронировка мест в вузах, издание учебников для школы на родном языке и т. д.

Лит.: К истории просвещения Е. до революции. Марек П., Очерки по ист. просвещения евреев в России, М., 1909; Брамсон Л., К истории начального образования евреев в России, СПБ, 1896; Познер С. В., Евреи в общей школе, СПБ, 1914; К истории просвещения и нац.-культ. строительства Е. в СССР после Октябрьской революции. Народное просвещение в СССР (1926/27 уч. год), М., 1929; Ленин Н., статьи: «Национализация еврейской школы», «Критические заметки по нац. вопросу», «Национальный состав учащихся в русской школе», «Еще о разделении школьного дела по национальностям», т. XX, 1 изд.; Сталин И., Марксизм и нац. вопрос; Палатник С., Десять лет еврейской культурной работы в СССР, «Эмес», М., 1927, за 6 и 13 ноября. *С. Палатник.*

IV. Рабочее движение в России.

Еврейское рабочее движение — условное понятие, которое сильно культивировалось деятелями национально-обособленных еврейских организаций, социалистических по названию, но мелкобуржуазных и националистических по существу; они всячески старались доказать самостоятельность еврейского рабочего движения, что не соответствует действительности. Нигде евреи не жили изолированно от остального нееврейского населения. Евреи не имели и не могли иметь, при всем своеобразии их экономического положения, экономики, независимой от экономики тех народов, среди которых еврейство жило столетиями. На почве общей экономики (капитализма) и возник и развился еврейский пролетариат и его классовая борьба, сливавшаяся с классовой борьбой всего российского пролетариата. Поэтому правильнее было бы говорить о революционном движении в среде еврейских рабочих, к-рые имели свой особый язык и ряд исторических и бытовых особенностей.

Общей экономической обстановкой, в к-рой развертывалось еврейское рабочее движение, была обстановка развивающегося капитализма и обостряющейся классовой борьбы, но т. к. разные районы еврейской черты оседлости были неодинаково экономически развиты (Белоруссия и Литва—меньше, Польша и Украина—больше, т. к. они имели более крупную пром-сть), то и развитие революционного движения среди еврейских рабочих также протекало неодинаково в разных районах. Бесправие еврейских трудящихся масс содействовало раннему проникновению в эти массы революционных идей. (См. выше Е. в России).

Начало социалистического движения среди Е. в России относится к 70-м гг., а более или менее крупные размеры рабочего движения среди евреев—к 90-м гг.

Первые революционеры из еврейской среды принимали активное участие в 70-х гг. в «хождении в народ» и в ряде революционных действий того времени. Когда в Польше *Варынский* (см.) в 70-х гг. стал организовывать рабочих в «классы сопротивления» для руководства забастовками, то среди этих рабочих были и еврейские рабочие. Организовавшаяся в Польше партия «*Пролетариат*» (см.) имела в своем рядовом составе и в своем руководстве евреев-революционеров. То же было и в рядах «Народной воли». Е. были и у чернопередельцев и в группе «Освобождение труда». Евреи-революционеры этого периода очень мало общего имели с еврейской средой, не говоря уже о том, что вся их работа велась не на еврейском языке и что они не ставили своей задачей вести особую пропаганду в еврейской среде. Немного ближе к еврейской революционной работе стояли организаторы кружка революционной пропаганды среди еврейских учащихся, особенно в Виленском раввинском училище (работа Финкельштейна, кружок Зунделевича, Вейнера, Иохельсона, Либермана и других, которые провалились в 1875). Этот кружок стремился гото-

вить из Е. революционеров для общей работы, и только один Либерман ставил себе задачу революционизировать еврейские массы. Этот кружок писал в газете «Вперед» (22/VII 1875): «Перед нами, социалистами, нет национального и расового деления. Все мы, живущие в России,—русские, у нас те же самые интересы и те же самые привычки»... «Мы—русские, так объединимся все вместе против всех врагов во имя равенства и братства». Но в то же время этот кружок указывает, что он состоит из Е. Из этого кружка вышел первый определенный носитель социалистических взглядов среди еврейских масс—А. Либерман, к-рый обладал немалой долей еврейского национализма. Либерманом был выработан определенный устав по созданию «социально-революционного союза русских евреев» с довольно революционным и интернационалистическим содержанием, к-рый был принят в мае 1876 «Еврейским рабочим социалистическим союзом» в Лондоне. Националистические тенденции Либермана сказались в организованном им первом социалистическом журнале на древнееврейском языке «Гаэмет» (Правда), выходившем в Вене и сыгравшем известную роль в распространении идей социализма среди еврейской интеллигенции. После закрытия «Гаэмета» на древнееврейском языке появился другой журнал с социалистическим оттенком—«Асейфас Хахомим» (Собрание мудрецов), под ред. *Винчевского* (см.).

Систематическая пропагандистская работа среди еврейских рабочих начинает вестись в Минске с 80-х гг. в известных марксистских кружках Эмиля Абрамовича, а затем Исаака Гурвича (труды к-рого Ленин впоследствии хвалил, как глубоко марксистские), где уже было значительное количество еврейских рабочих. В более широком масштабе еврейские рабочие кружки стали возникать в Вильно с 1887, но занятия в них как правило велись на русском языке; местами же, по крайней мере там, где работой руководили Иогихес (Тышко), Аксельрод (Ортодокс), Копельзон и др., всякие пояснения делались и на еврейском языке. Первыми рабочими забастовками, где еврейские рабочие выступают организованно, были забастовки наборщиков, чулочников, табачников и др.

К этому периоду относится возникновение организации касс взаимопомощи рабочих, к-рые затем превратились в боевые стачечные кассы. Они существовали сначала у наборщиков, чулочников, портных, слесарей, папиросниц и охватывали сотни членов. Эти кассы наложили особую печать на дальнейшее развитие т. н. еврейского рабочего движения, в к-ром больше всего участвовали рабочие ремесленники. В первый период они рассматривались главн. образ. как среда, поставлявшая членов в кружки грамоты, из которых затем отбирались отдельные лица для привлечения в кружки социалистической пропаганды. Первые стачки были сравнительно мелкими, и помощь касс была для них основной и решающей поддержкой. Стачки конечно воспитывали и организовывали рабочих, но они мало втягивали их в политику, и это привело к тому, что этот ремесленный пролетариат организовался по профессиям, на почве экономической борьбы, чем на много лет определилось преобладание экономической борьбы над политической. Когда в 1892 в Вильно впервые праздновалось 1 мая, то в первой речи работницы была высказана мысль, что «каждый человек должен измерять свои силы, он не должен браться за то, чего он не в состоянии сделать...; поэтому мы должны бороться пока с нашими ближайшими врагами, с нашими хозяевами... Все должны основать кассы и заботиться об их расширении. Мы должны устраивать стачки, для стачек же нам необходимы кассы, которые в это время являются единственной поддержкой» («Первое мая 1892, четыре речи еврейских рабочих», Женева, 1893, стр. 7). Имеются указания, что в этом отношении на еврейских рабочих влияние оказывал «Звин роботничи», к-рый поставил всю борьбу на экономическую и профессиональную почву. Экономич. борьбе руководители старались придать сугубо легальный характер, взяв например в основу борьбу за проведение закона, изданного Екатериной II, устанавливавшего для ремесел: «рабочие часы в сутках суть: от 6 часов утра до 6 часов вечера с двумя часами перерыва на обед», а обычный рабочий день имел тогда 13—14 час. и нередко 16 час. и больше. Практиковались коллективные прошения губернатору, фабричному инспектору и другим; революционной борьбой занимались мало.

На упомянутом первомайском собрании была произнесена (на еврейском языке) другая речь одним из рабочих, к-рый указывал на политические задачи рабочего движения и заявил, что «нашим первым шагом должно быть завоевание конституции, и нам прежде всего мешает то, что у нас нет свободы печати, собраний и организаций... рабочим больше не на кого надеяться, как на самих себя». Громадный рост рабочего движения, выразившийся в многочисленных забастовках, охватывал все новые и новые профессии; кружки пропаганды стали усиленно расти и с.-д. работа уже не вмещалась в старые рамки; нужно было найти новые пути и формы работы. Был поэтому поставлен вопрос о переходе от кружковой пропаганды к массовой агитации. Это вызвало самое сильное сопротивление со стороны пропагандистов в лице Абрама Гордона (Резчика) и других рабочих; это сопротивление однако было преодолено. Мартов указывает, что кружковая работа того периода приобщала пролетариев к социалистическим идеям, «но при этом отрывала лучших из наших учеников от их класса материально, содействуя их переходу в самостоятельные мастера» («Записки соц.-дем.», стр. 226). При новых методах работы кассы были преобразованы в боевые органы, и была поставлена задача выработать рабочих-руководителей массового движения. Массовая работа потребовала перехода с русского на еврейский язык, а это создало необходимость привлечения работников, знающих этот язык, что было очень трудно.

К этому моменту относится обострение борьбы националистического течения с интернациональным. Одни, в связи с переходом на массовую работу на еврейском языке, стали одновременно бороться более усиленно с еврейским национализмом и издали

специальные брошюры на эту тему, как «Дер мазел»; другие полагали, что еврейское рабочее движение должно себе поставить о с о б ы е задачи—национальные. Теоретическую базу под националистическую практику подвел Мартов в его известном выступлении на первомайском собрании 1895. «В первые годы нашего движения мы всего ожидали от движения русского рабочего класса и на самих себя смотрели только как на придаток к общерусск. движению... Поставив в центр программы массовое движение, мы должны были приспособить нашу пропаганду и агитацию класса, т. е. сделать их более еврейскими... Еврейский рабочий как класс представляет из себя достаточно плотную массу, чтобы, будучи организованным, представить собой весьма внушительную силу... Мы должны иметь в виду, что русский рабочий класс в своем классовом развитии будет встречать такого рода препятствия, что каждое ничтожное завоевание ему будет стоить страшных усилий. А в таком случае очевидно, что когда русскому пролетариату придется жертвовать некоторыми из своих требований для того, чтобы добиться хоть чего-нибудь, он скорее пожертвует такими требованиями, которые касаются исключительно Е., напр. свобода режима или равноправие евреев. Вот почему мы должны решительно признать, что наша цель, цель действующих в еврейской среде с.-д., состоит в том, чтобы создать специально еврейскую рабочую организацию, к-рая бы явилась руководительницей и воспитательницей еврейского пролетариата в борьбе за экономическое, гражданское и политическое освобождение» (Мартов, «Поворотный пункт в еврейском рабочем движении»). По свидетельству присутствовавших на этом собрании, где рабочих не было, эти мысли Мартова тогда совершенно не показались интеллигенции новыми, но евр. рабочие с этим национализмом в массе видно не мирились. Сам Мартов указывает, что «в разговорах с нек-рыми из наших рабочих я вскоре услышал этот упрек (в национализме) и, замечая, как моя аргументация вульгаризируется и комментируется в дискуссиях на различных собраниях, я скоро в глубине души усумнился в правильности взятой мною ноты. Поэтому, когда мне представился подходящий случай, я воспользовался, чтобы настроить свою лиру на другой тон» (Мартов в национальном вопросе неоднократно перестраивал свою лиру на разные, большей частью фальшивые тона). Несмотря на это теория Мартова заняла господствующее положение среди всех сторонников отдельного существования еврейской рабочей организации и поддерживалась очень долго. Эта теория базировалась на представлении о революции, как о каком-то крохоборчестве («чтобы добиться хоть чего-нибудь»), на представлении о слабости тогдашнего русского рабочего движения и сравнительно более организованном еврейском рабочем движении, на национальных предрассудках, на выпячивании э к о н о м и ч е с к о й борьбы, которая велась в очень ограниченных рамках и которая не требовала последовательной централизации. Основные профессии, к-рые стали организовываться в более широком масштабе, были торгово-промышленные служащие, чулочники, щетинщики, кожевники, табачники и др. Это все были союзы с преобладанием еврейских рабочих, и они довольствовались объединением по национальной линии. Это все было плодами господства идей экономизма, реформизма и национализма.

Этот же экономизм облегчил (в конце 90-х и начале 900-х годов) возможность организации в Минске и Одессе зубатовской «Еврейской независимой рабочей партии», которая имела известный успех и разлагала еврейское рабочее движение, отвлекая пролетариат от политической борьбы, подрывая значение политич. агитации (см. *Зубатовщина*).

В Польше ППС имела в своем руководящем составе немало Е. Специальная группа работала над вовлечением еврейских рабочих в ряды ППС (между прочим ППС, как раньше украинский националист Драгоманов, боролась против изучения русского языка еврейскими рабочими, полагая, что это может привести к обрусению еврейского пролетариата). Главным лозунгом этой партии была, как известно, независимость Польши. Организовавшиеся еврейские кружки ППС были мало жизненны, так как из еврейских рабочих редко кто превращался в польского патриота, зато в рядах ППС было немало интеллигентов-Е. Работники с.-д. из Вильно и Минска были инициаторами распространения марксизма среди еврейских рабочих в Польше, и движение концентрировалось в Лодзи и Варшаве, где вначале наблюдалась более активная борьба с более яркими классовыми выступлениями, чем в других районах еврейского жительства. Тем не менее вскоре под влиянием общего еврейского национализма и ППС-ского сепаратизма национализм появился также и в еврейском рабочем движении, вернее в его верхушке.

Первый съезд Бунда состоялся в Вильно в сентябре 1897, уже тогда, когда существовали «союзы борьбы за освобождение рабочего класса», когда уже были крупные забастовки в Петербурге и других местах, и русское рабочее движение уже явно стало проникаться с.-д. марксистскими идеями. К этому времени уже было немало еврейских рабочих, подготовленных для общей работы. Они отправлялись из Вильно, Минска, Гомеля в русские города, где они передавали русским рабочим свой революционный опыт по агитации, по конспирации, по руководству стачками». Бунд решил поторопиться со своим первым съездом, так как он предвидел скорое объединение разрозненных социал-демократических организаций в партию и так как он не хотел быть представленным в партии отдельными организациями, а оформившимся их союзом, объединяющим все те комитеты, где основная работа велась среди еврейских рабочих. Националистическое лицо Бунда до того времени еще не так явно вырисовывалось; в организациях еврейских рабочих было немало убежденных интернационалистов, но уже на этом своем первом съезде вожди Бунда проявили свой национализм и оппортунизм. Съезд высказался против включения в свое название слов «социал-демократический», так как, мол, не все еврейские рабочие, организованные вокруг с.-д. коми-

тетов, считают себя с.-д. и так как они с ними связаны скорее через кассы взаимопомощи, чем идейно. Съезд постановил не сливаться с «Союзом русских с.-д.», а только войти с ним в тесные отношения и возложить на него представительство Бунда за границей.

В том же году состоялся первый всемирный конгресс сионистов в Базеле, который оформил сионистскую организацию и в России. Борьба между Бундом и сионистами стала довольно ожесточенной, но она велась Бундом не в выдержанном интернационалистическом духе. Борьба велась с сионизмом в основном как с утопией, а не как с буржуазным националистическим течением. Бунд даже всячески выпячивал свой национализм и этим привлек к себе не мало националистически-настроенных интеллигентов. Сионизмом заразилось немало сторонников экономизма; он отвечал их стремлениям отделаться от политической борьбы, т. к. он учил, что еврейскому рабочему бесполезно заниматься политической борьбой в России. Характерно, что и зубатовцы ухватились за сионизм, теоретик к-рого (Сыркин) писал, что «еврейские рабочие, как рабочие, должны признавать чисто экономическое движение; политикой той страны, в к-рой они живут, они интересоваться не должны, как евреи; их политикой должен стать сионизм». Зубатов писал в департамент полиции: «Надо сионизм поддержать и вообще сыграть на националистических стремлениях». Рабочее крыло сионистов, появившееся позже, в лице минск. комитета «Поалей Цион» объявило в своей программе, что «русская революция не имеет никакого отношения к борьбе за наше будущее, т. к. она не разрешит еврейского вопроса даже для евреев в России и не приблизит нас к сионизму».

Первый Съезд РСДРП, как известно, состоялся в 1898 в районе Бунда (в Минске). Бунд на нем представлял самую крупную часть (треть голосов) и добился постановления, что «Общееврейский рабочий союз в России и в Польше входит в партию, как автономная организация, самостоятельная в вопросах, касающихся специально еврейского пролетариата». Эта формула вполне удовлетворила тогда требования Бунда, т. к. националистические настроения в его рядах еще не получили полного оформления, а кроме того, при слабости молодой партии, можно было вложить в эту формулу довольно широкое автономистское толкование.

За годы 1898—1900 в районе еврейской работы было зарегистрировано 312 экономических забастовок еврейских рабочих с 27.000 участников; из них 169 забастовок среди ремесленников и 140 забастовок с 14.000 участников среди фабричных рабочих. Забастовки, которыми руководили «кассы борьбы», на 90% оканчивались победой рабочих. Это сильно подняло все движение, но зато еще более усилило тенденции экономизма и ослабило революционную агитацию и пропаганду (см. Рафес, «Очерки истории еврейского рабочего движения», стр. 54). В этот период времени Бунд совершил дальнейшую эволюцию в сторону национализма. В 1901 он вместо лозунга гражданского равноправия евреев выставляет новый лозунг—национального равноправия евреев и принимает требование национально-культурной автономии. В связи с покушением рабочего-бундовца *Лекерта* (см.) на виленского губернатора фон Валя, применившего телесные наказания к демонстрантам, арестованным за первомайскую забастовку 1902 в Вильно, у Бунда проявилась наклонность к террору или, как он это назвал, к «организованной мести». К этому периоду сложилось решение Бунда об установлении с партией только федеративной связи, что фактически привело к отколу его от партии. Ленин писал о националистич. установках Бунда: «Мы скажем русскому и специально повторим евр. пролетариату, что теперешние вожди Бунда делают серьезную политическую ошибку, которую, несомненно, исправит время, исправит опыт, исправит рост движения. Некогда Бунд поддерживал экономизм, содействовал расколу за границей, принимал решения, что экономическая борьба есть л у ч ш е е средство политич. агитации. Мы восставали против этого и боролись. И борьба помогла исправлению старых ошибок, от которых, вероятно, не осталось и следа. Мы боролись против террористических увлечений, которые миновали, повидимому, еще гораздо скорее. Мы уверены, что минуют и увлечения националистические. Еврейский пролетариат поймет в конце-концов, что т е с н е й ш е е единение с русским в одной партии требуется самыми насущными его интересами, что верх неразумия предрешать заранее, будет ли эволюция еврейства в свободной России отличаться от его эволюции в свободной Европе, что Бунду не следует итти дальше требования (в Росс. с.-д. рабочей партии) той полной автономии в делах, касающихся еврейского пролетариата, которая вполне признана с ъ е з д о м 1898 и никогда никем не была отрицаема» (Л е н и н, Соч., т. V, стр. 238).

Как известно, эти убедительнейшие доводы Ленина, изложенные в таком мягком, приемлемом виде, не помогли. Бунд и на II Съезде и после Съезда вел такую линию, которая его фактически поставила вне партии (см. *Бунд*). Это вызывало сильную оппозицию со стороны бундовских рабочих, к-рые большими группами выходили из рядов Бунда и примыкали к организациям РСДРП, а там, где таких организаций не оказывалось налицо, они создавали новые группы партии из одних выходцев из Бунда, а затем вовлекали туда членами партии рабочих других национальностей; таких явлений в Сев.-Западном крае было в 1904 немало.

Серьезная организационная работа самой РСДРП среди еврейских рабочих начинается с 1904, когда был организован «Северо-западный комитет» с центром в Вильно и «Полесский комитет» с центром в Гомеле. К революции 1905 мы уже имели значительное партийное ядро, к-рое работало среди еврейских рабочих. Монополия Бунда прекратилась и формально даже в Северо-Западном крае (Литва и Белоруссия); на Украине же партия и раньше вела значительную работу среди еврейских рабочих, т. к. там было больше заводских еврейских рабочих и вообще русский язык был там больше распространен среди еврейских масс. Особо заметную работу среди еврейских рабочих вел Екатеринославский комитет, вступая там в столкнове-

ния с Бундом, по поводу к-рых выступал и Ленин.

Сев.-зап. комитет РСДРП выступил со специальным извещением на русском, еврейском и польском языках, в к-ром призывал к совместной работе в рамках партии рабочих с.-д. всех национальностей. В этом воззвании говорилось о Бунде: «Революционизированная масса еврейской интеллигенции хлынула в ряды организации Бунда, и наплыв этих элементов грозил задушить в своих „народолюбивых" объятиях революционное с.-д. движение еврейского пролетариата... Выход Бунда из партии не был случайным, он был подготовлен всем его предыдущим развитием». В своем отчете Сев.-зап. комитет указал, что в районе работы Бунда среди неевреев серьезного движения нигде нет, что сильно тормозит активную борьбу еврейского пролетариата, разбивающуюся о косность пролетариата других национальностей, и уничтожает в среде рабочих данного края сознание солидарности и общности интересов... Сев.-зап. комитет решил направить работу в среду рабочих всех национальностей, стараясь основаться в мало затронутой нееврейской массе и особенное внимание уделить фабрично-заводским рабочим. Если подойти с точки зрения общих задач, то надо сказать, что комитетом была взята правильная линия. Надо было поскорее исправить то недопустимое положение, что, с одной стороны, вся работа велась раньше в этих районах почти исключительно среди Е., но, с другой стороны, этим же комитетом почти игнорировался родной язык евр. рабочих, что в значит. степени было на-руку евр. «реформистским» партиям, сумевшим поэтому удержать в своих рядах свои основные массы. У С.-з. комитета было очень мало руководящих работников, владевших еврейским яз., но все-таки велась значительная устная работа среди еврейских рабочих на их родном яз.; в систематических кружках, на общих собраниях, когда они были более значительны, обычно в лесу за городом выступали ораторы на русском, польском и еврейском яз., устраивались дискуссии с еврейскими партиями; кроме того заметное количество еврейских рабочих понимало русский язык. После решения III Съезда партии об усилении работы по изданию литературы на еврейском языке, это нашло отклик и в Сев.-зап. комитете, к-рый стал издавать листовки и кое-что из литературы и на еврейском яз. Отчет о III Съезде партии был издан за границей на еврейском яз. с предисловием Ленина. Появившиеся издания партии на еврейском яз. усилили влияние партии на еврейские массы.

Вторым органом партии, работавшим в районе с преобладанием еврейских рабочих, был Полесский комитет, к-рый также возник в начале 1904. Руководителем был т. Владимиров («Мирон»), но он не проявил особой активности в борьбе с национализмом; он скорее занял примиренческую позицию по отношению к Бунду, разделяя с ним сферу влияния по нац. признаку, не вмешиваясь в еврейскую работу, рассчитывая, что «добрососедские» отношения сделают свое дело. Отказ от тактики прямой борьбы был неправилен и дал неудовлетворительные результаты, от чего партия проиграла в Полесьи.

В Северо-западном комитете преобладающими были большевики, и борьба с националистскими партиями велась с большой энергией, так что нередко заслонялись даже внутрипартийные разногласия и было немало случаев, когда принимались компромиссные решения. Определенными меньшевиками были Негоев, Герасимов, Ромм и др.; были и промежуточные элементы. Большевиками были А. А. Сольц, Н. Н. Крестинский, М. И. Фрумкин, Рульковский, Бор. Троцкий, Розовский и др. В Полесском комитете большевики совершенно укрепились после III Съезда партии.

Откол Бунда от партии заставил ПСД в Польше изжить свое тесное сотрудничество с Бундом, которое у них установилось на почве общей борьбы с ППС. ПСД, стоявшая на диаметрально противоположной точке зрения в нац. вопросе, чем Бунд, повела самостоятельную работу среди еврейских рабочих Польши. Революционный подъем масс 1905 сильно сказался и в районах еврейского рабочего движения, на еврейских партиях, принимавших участие в революционном движении.

Рядом с Бундом действовали Сионистско-социалистическая рабочая партия (СС), Еврейская СДРП «Поалей Цион» (ПЦ), Еврейская социалистическая рабочая партия («Серп»), Еврейская территориальная рабочая партия (территориалисты). Все это были разновидности сионизма, выступавшие под маской марксизма, за исключением «Серпа», где открыто отстаивалась народническая идеология. Все эти партии были проникнуты еврейским национализмом, но с разными оттенками в отношении к Палестине или к формам национального устройства внутри России. В среднем сионистские организации имели от 10.000 до 20.000 членов, Бунд же насчитывал до 40.000 членов. Особого учета евреев в РСДРП не велось. Родоначальником сионистских «рабочих» группировок была партия ПЦ. Основы ее теории сводились к тому, что еврейские массы вытесняются постоянно из своих экономических позиций капиталистическим развитием и экономическим антисемитизмом и не находят доступа в крупную индустрию. Для еврейских рабочих имеется исход только в эмиграции, этим надо воспользоваться, чтобы концентрировать их на особой территории. Основная часть ПЦ стояла за переселение Е. в Палестину, другая согласна была и на иную территорию. Во время разгара революции 1905 все эти партии под давлением рабочих революционизировались наравне с Бундом и приняли активное участие в различных перипетиях революции, оставаясь «революцион. мещанами с оружием в руках». На кровавые события 9 января 1905 отозвались горячо почти все еврейские рабочие районы. Уже 11 января была объявлена политическая забастовка в Вильно, затем в Варшаве, Лодзи и Ковно; забастовки эти проводились с большим успехом. Выступления еврейских рабочих по поводу событий 9 января были в большинстве городов со значительным еврейским населением, был выпущен ряд воззваний и листовок на еврейском языке. Страшная волна репрессий

и погромов обрушилась на еврейских рабочих за их революционную активность, но это их не остановило. Выступая вместе с друг. рабочими, они приняли деятельное участие в февральских забастовках, ставивших своей задачей наступательную экономическую борьбу. В некоторых местах дело доходило и до вооруженного отпора полиции и войскам, когда еврейские рабочие совершали нападения на полицейских агентов и даже бросали бомбы в воинские части. В ряде мест еврейские рабочие связывались с крестьянами и вели среди них революционную работу. В ответ на революционные события начала 1905 правительство стало мобилизовать все силы контрреволюции и всячески культивировать антисемитизм и провоцировать еврейские погромы. Стала появляться погромная литература, призывавшая «бить жидов и социалистов». Было немало попыток полиции инсценировать ритуальные убийства. Революционные организации рабочих не допускали до погромов; только в Мелитополе и Житомире черносотенцам удалось устроить погромы. Были организованы отряды самообороны, куда входили члены революционных организаций для противодействия черносотенцам-погромщикам. Особое раздражение черносотенцев вызывала так называемая «биржа» (см. *Биржи рабочие*). Это была особая организационная форма постановки агитации; эти «биржи» часто подвергались нападениям полиции и войск, но пока революция была сильна, рабочие с неимоверной энергией и с большими жертвами, вплоть до вооруженных стычек, отстаивали эти свои полулегальные уличные «клубы».

Кульминационным пунктом революции 1905 для районов, где развивалось еврейское рабочее движение, надо считать середину лета 1905. В июне в Лодзи во время большой общей демонстрации польских и еврейских рабочих казаки открыли стрельбу. Демонстранты ответили градом камней и револьверными выстрелами и стали устраивать баррикады. Казаки начали обстреливать дома. Всего было убито 9 чел., 18 ранено. На похоронах убитых присутствовало 50 тысяч человек. На похоронах умерших от ран собралась рабочая толпа около ста тысяч человек. Казаки стали их обстреливать; часть вооруженных рабочих стала отвечать выстрелами, где-то в казаков была брошена бомба. ПСД и Бунд призвали к забастовке протеста, к-рая была всеобщей. Во время перестрелки один дом подвергся бомбардировке. Еврейские рабочие стали строить баррикады на своей «бирже» и в других местах. Всего было до 50 баррикад; на них развевались знамена ПСД и еврейских партий. Баррикадная война продолжалась целых четыре дня, буржуазия из города бежала тысячами. Число убитых и раненых по официальным данным 1.300 чел.; в действительности же их было до 2 тыс. чел. В ответ на эти кровавые события в Варшаве была объявлена всеобщая забастовка. 13 июня на нек-рых улицах Варшавы еврейские рабочие вместе с другими строили баррикады, к-рые однако скоро были расстреляны и разрушены. Затем начались обширные массовые аресты по всей Польше. В этих боях еврейские рабочие связались тесными узами братства с нееврейскими.

В это же время еврейские рабочие приняли заметное участие в одесском восстании 13—17 июня, к-рое началось с убийства рабочего офицером во время забастовки. Рабочие устроили демонстрацию, неся труп убитого рабочего; по демонстрации стреляли казаки и полиция. Были построены баррикады на разных улицах. Были моменты, когда рабочие оказывались сильнее нападавших войск. С 15 числа начинаются в Одессе Потемкинские дни. Во все это время участие еврейских рабочих было очень активное, и они понесли немало жертв. Эти революционные события нашли отклик во всех центрах «черты оседлости», где было много вооруженных демонстраций, боевых схваток с полицией и войсками и политических забастовок. В Белостоке, где отношения между рабочими и властями были особенно обострены, совершалось множество террористических актов против полиции и солдат. Правительство на это ответило кровавым еврейским погромом 30 июля с огромным количеством убитых и раненых Е. В борьбе против Булыгинской думы приняли участие все еврейские и рабочие организации, которые присоединились к ее активному бойкоту. В событиях, связанных со всеобщей октябрьской стачкой 1905, давшей в результате царский манифест о конституции, еврейские рабочие приняли активное героическое участие и понесли много жертв убитыми, ранеными и арестованными. Общее революционное настроение охватило и еврейских рабочих из национальных партий, и они заставили своих вождей следовать на определенное время за ними. В этот период «левая» часть еврейских партий старается войти в коалиционные объединения с местными социал-демократическими организациями для совместных действий, ибо на первом месте выступают ж.-д. и фабрично-заводской пролетариат, где еврейские партии или совершенно не имели влияния или имели слабое влияние. В этих коалиционных комитетах далеко не было единодушия и сплошь и рядом возникали принципиальные разногласия, но в разгаре революционной борьбы Бунд и «Поалей-Цион» высказывались за лозунги вооруженного восстания, учредительного собрания, демократической республики (аграрным вопросом они почти и не интересовались), за 8-час. рабочий день. Некоторые из сионистских партий («Серп») вступали временно в коалицию с эсерами и ППС.

Бунд стал опасаться потери своего значения и веса в еврейских массах благодаря росту влияния и веса РСДРП и ПСД в районах его работы. Для закрепления за собой масс он пошел на особые организационные мероприятия по линии профсоюзного строительства, которое стало сильно расти. Бунд выдвинул принцип партийных бундовских профсоюзов, этим разбивалось и профдвижение по национальному признаку. Остальные еврейские партии, будучи более слабыми, выступали против этого. Сам Бунд в районах, где он был слабее, выступал за общие профсоюзы. Попытки организации рабочих советов также встречали сопротивление со стороны Бунда по той же причине. Он вообще не признавал значения организации широких беспартийных масс.

Манифест 17 октября никому из евр. рабочих партий не внушал доверия, его рассматривали как попытку задержать развитие революции, и они призывали к продолжению революционного наступления на самодержавие. После манифеста в первые же дни имели место расстрелы в Вильно 20 окт., в Витебске 18 окт., особо зверский расстрел был в Минске 18 окт., в Варшаве 19 окт. и т. д., но это вызывало еще бо́льшие протесты и рост революц. движения. В первые дни после манифеста 17 окт. начались *еврейские погромы в России* (см.). Центральный орган партии «Пролетарий» призывал к борьбе с еврейскими погромами. Только организации сионистского толка резко повернулись в сторону евр. национализма, остальные же партии продолжали революционную борьбу еще с большей энергией. Сев.-зап. комитет (переименовавшийся в Союз) стал издавать много литературы на разных языках, руководил стачечным движением и революционными выступлениями в крае. Он связался с Полесским, Смоленским, Рижским комитетами РСДРП и с Варшавской военной организацией. Во всех этих районах еврейские рабочие занимали видное место. ПСД организовала специальный периодический орган на еврейском яз. «Ди ройте фон» (Красное знамя). Была созвана специальная конференция еврейских групп ПСД. Был создан в Варшаве специальный «еврейский район» ПСД на правах особой организации. В общем работа была поднята довольно высоко, но к декабрьскому восстанию в Москве размах революции на национальных окраинах уже суживался, массы были измучены и утомлены, отчасти сказывалось и влияние оппортунизма вождей. Поэтому не было соответствующей поддержки открытого восстания в районах евр. рабочего движения, но сочувствие восстанию было огромное. В нек-рых комитетах обсуждался вопрос об организации восстания (Вильно и др.), но это тогда не было принято, т. к. не было подготовки, а надо было немедленно действовать. Репрессии в это время начались небывалые, масса революционеров арестовывалась и высылалась.

С середины 1906 движение уже заметно пошло на убыль. Разгон Государственной думы вызвал волну протеста, но уже не такую мощную, как раньше. Стал выявляться поворот еврейских партий направо. Решение IV Съезда партии об объединении с Бундом, принятое в разгаре революции, когда фактически еврейские массы боролись бок-о-бок с пролетариями других национальностей, саботировалось Бундом и на местах фактически срывалось. На Лондонском Съезде РСДРП по всем важнейшим вопросам большинство делегации Бунда голосует с меньшевиками против предложений большевиков. Однако рабочие еврейские партии стояли за бойкот 1 Думы. В выборах же во 2 Думу они участвовали, но своих депутатов им не удалось провести. Левые сионистские группировки, к-рые успели более определенно оформиться в основном в 1906, на переломе революции стали усиленно заниматься разработкой своих националистских программ, ведя усиленную борьбу между собою, а затем с Бундом и РСДРП. В период реакции они почти совершенно свернулись: удержались на поверхности только ПЦ (благодаря помощи сионистов и превращению ПЦ во всемирную еврейскую организацию) и СС, совершенно отказавшиеся от Палестины.

Сущность националистической идеологии в еврейском рабочем движении сказалась в годы реакции, когда основным содержанием работы еврейских партий, как Бунд, СС и другие, стали общенациональные вопросы, как например вопрос о еврейской религиозной общине и о формах участия в ней рабочих. Религия стала считаться многими делом национальным, к-рым не следует пренебрегать и которое надо только реформировать. Более терпимо стали относиться к древнееврейскому языку. Появление разных культурных еврейских обществ поощрялось бундистами и другими бывшими еврейскими революционерами, главным образом в ликвидаторских целях для замены партии. Начавшаяся массовая эмиграция еврейских рабочих в Америку и сильные репрессии очистили арену от сравнительно более стойких элементов, и поле действия было еще более очищено для интеллигентов-националистов из Бунда и других националистических еврейских организаций. Ряды Бунда поредели, от 40.000 в нем осталось 2.000—3.000 членов. Сионистские группировки и Бунд стали сходиться по многим вопросам. Вопрос о непременном субботнем отдыхе для еврейских рабочих стал общей формулой в борьбе для всех еврейских партий. Дошло до того, что, когда в Польше на националистск. почве не допускали Е. к работе на механических станках, получивших уже большое распространение, члены ЦК Бунда внесли предложение ответить на это бойкотом евреями польских рабочих.

Такова картина рабочих еврейских партий, активно участвовавших в революционном движении в период реакции. Характерно, что в то время, когда волна революции стала опять подниматься (эпоха «Звезды» и «Правды»), Бунд, бывший раньше ближе к центризму и троцкизму, окончательно стал на меньшевистскую позицию, блокируясь с ликвидаторами. Во время выборов в 4 Думу он идет с левицей ППС против ПСД. Бунд явился одним из инициаторов организации т. н. *Августовского блока* (см.). Зато меньшевики и троцкисты, вопреки своим установкам в национальном вопросе на II Съезде партии и вопреки основным положениям программы РСДРП, признали, что установка Бунда на культурно-национальную автономию не противоречит программе партии (см. Сталин, «Марксизм и национальный вопрос», сб. статей, стр. 262).

В период империалистской войны в еврейском рабочем движении существовали резкие разногласия по вопросу об отношении к войне. Революционная часть еврейских рабочих, к-рая была в рядах большевистской партии, разделила ее правильную позицию, но зато была очень пестрая картина в рядах Бунда и др. еврейских партий. Заграничная часть руководства Бунда скоро определилась как социал-патриотическая и взяла ориентацию на соответствующую военную коалицию; польская часть Бунда высказалась за борьбу за мир. Харьков-

ская конференция Бунда (май 1916) признала, что во всех воюющих странах рабочий класс был вынужден выступить в защиту своего отечества, а когда война кончится, можно будет разрешить вопрос, в какой мере были правильны тактические шаги отдельных секций рабочего Интернационала. Сочувствуя правым циммервальдовцам, конференция протестовала против создания 3 Интернационала. «Российский рабочий класс, в том числе и еврейский рабочий... не может быть равнодушен к тому, удастся ли избежать всех ужасных последствий, которые должны повлечь за собой для стран поражение в современной войне» (Бюллетень заграничн. комитета Бунда, сентябрь 1916). Сам же заграничный комитет Бунда не принял участия в Циммервальдской конференции (май 1915), а в 1916 послал на Кинтальскую конференцию своего представителя только в качестве наблюдателя для информации. В сборнике «Против течения» (Н. Ленин, Г. Зиновьев) позиции Бунда во время войны дана следующая характеристика: «Бунд—единственная организация в „старом" Интернационале, уже сейчас давшая некий синтез социал-шовинизма обоих оттенков. В Варшаве и Лодзи мы говорим на диалекте Шейдемана. В Минске и Гомеле мы говорим на диалекте Гвоздева, и все-таки мы „едины"» (2 изд., стр. 376). Еврейская СДРП(ПЦ) выступила теперь с лозунгом «Долой войну», поддаваясь настроению еврейских масс, так как эти массы страшно страдали от войны, происходившей в основных районах их жительства, от усиленного антисемитизма, от официального обвинения евреев в массовом шпионаже в пользу немцев, от погромов и массовых выселений из прифронтовой полосы. Выступая против войны, ПЦ в то же время вел бешеную кампанию за сионизм. Во время заседания предстоящей мирной конференции,—твердил он,—должен быть созван всемирный еврейский конгресс, который потребует от конференции передачи Е. Палестины. Такая националистическая позиция ПЦ не могла быть принята массами.

После Февральской революции еврейское бесправие было формально уничтожено под напором революционных рабочих. Для еврейских рабочих однако было главным в революции не столько равноправие, сколько получение возможности более широко развернуть классовую борьбу за социализм. Довольно значительное число евр. рабочих в рядах большевиков не ставило тогда вопросов о каких-то особых национальных нуждах еврейских рабочих, а вместе с рабочими других национальностей ставило задачу расширения и углубления буржуазно-демократической революции и ее перерастания в социалистическую. Для мелкобуржуазных же еврейских партий на первом месте стало тогда разрешение национального вопроса и борьба против развертывания революции и против большевизма. Еврейская буржуазия всех оттенков сразу стала на сторону Временного правительства, проникшись сразу глубоким патриотизмом, ратуя за войну до победного конца, за наступление на фронте; и немало вновь испеченных еврейских прапорщиков из буржуазных сынков оказались настоящими ура-патриотами, страстными борцами против большевиков, как «немецких агентов» (хотя их самих недавно в этом же обвиняли), и ездили по фронтам агитировать за войну и наступление, имея партийные билеты меньшевика или эсера, а иногда и Бунда. Еврейской буржуазией был выставлен лозунг создания еврейской национально-персональной автономии, для которой будто бы не требуется сплошной территории. Лозунг Бунда остался старым—лозунг культурной и национальной автономии, являющийся более узким, чем лозунг общей персональной автономии, но эта разница была скорее на словах, и споры шли только по старой привычке к дискуссиям между еврейскими партиями, ибо Бунд соглашался толковать понятие культурной автономии довольно широко. Бунд был в период Февраля, когда немцы владели основными районами еврейского жительства, силен только своей верхушкой, к-рая слилась с меньшевиками, и они вместе играли руководящую роль в советах того периода.

Эсеры также благоволили к Бунду, т. к. они друг другу не уступали в беспринципности и измене интересам пролетарской революции. Знаменитая «троица» эпохи Февраля «Гоц-Либер-Дан» (с.-р., бундовец и меньшевик) осталась символом предательской политики социал-оборонцев. На пробных местных съездах, предшествовавших проектировавшемуся всерос. евр. съезду, к-рый должен был работать на основе выработанных общим учредительным собранием основ, было уже ясно видно, что еврейская «демократия» отдает гегемонию сионистам—евр. клерикалам. Даже бундовцы не могли оставаться на этих еврейских национальных съездах и оставляли их, не отказываясь в принципе от таких съездов. По выборам в Учредительное собрание все списки еврейских «социалистических» партий оказались проваленными, а по спискам еврейской буржуазии прошло несколько депутатов. Эта слабость объясняется не только силою еврейской буржуазии, но также и тем обстоятельством, что еврейские интернационалистские элементы, к-рых было очень много, голосовали за нееврейские списки, в том числе и за большевистские. В период Февраля происходил значительный переход членов из еврейских партий в другие, в том числе и в большевистскую, между тем как случаев перехода от большевиков к Бунду и к другим еврейским мелкобуржуазным партиям не замечалось. Но зато в еврейские партии вследствие легализации их вернулись в этот период вполне обуржуазившиеся элементы, к-рые стали играть в них руководящую роль. Это усилило резкий уклон Бунда вправо и непримиримую его борьбу с большевизмом; бундовцы утверждали в период Февраля: «Россия только еще вступает на путь широкого капиталистического развития... Если пролетариат сейчас захватит власть... он погибнет в неравной борьбе. Даже союз с крестьянством, который сейчас очень силен, не будет долго длиться, т. к. пути рабочей демократии и крестьянской демократии в скором времени разойдутся. Вот почему „ленинцы"—враги революции» («Арбейтер Штимме», № 15). В первые месяцы революции объединились «сионисты-социалисты и

«еврейские социалисты», несмотря на то, что первые считали себя марксистами, а последние эсерами—национализм взял верх над «теоретическим» мировоззрением. Назвали они себя после объединения «Объединенной ЕСРП (СС и ЕС)». Главным лозунгом объединенцев была «еврейская персональная автономия», с тем же содержанием, что у еврейской буржуазии, но они были за бо́льшую демократизацию еврейского сейма и против того, чтобы он занимался еврейскими религиозными делами, и против того, чтобы он был под руководством сионистов. Партия эта была мало связана с еврейскими рабочими. Другая партия—«Поалей Цион»—стояла особняком и имела особую позицию приспособляемости к обстановке. Надеясь на победу большевиков, она старалась связать левый радикализм с сионизмом, поскольку она высказывалась против войны, после революции не выступала против большевиков и не присоединилась к общей травле их другими еврейскими партиями, а местами старалась участвовать в политической работе вместе с большевиками, поддерживая их в советах и выступая за лозунг «Вся власть советам». Однако не все организации ПЦ выступали одинаково—были и более правые организации, но были и такие, которые участвовали и в Октябрьской революции на стороне большевиков. В отношении национальной политики ПЦ усиленно поддерживал сионистов, будучи горячим сторонником захвата Палестины (страны арабов) для евреев, приветствовал декларацию Бальфура о создании еврейского «национального очага» в Палестине, которое должно было по существу стать (и действительно стало) там оплотом английского империализма. ПЦ участвовал вместе с еврейской буржуазией в кампании за созыв вышеупомянутого всероссийского еврейского съезда. Если Бунд на Украине входил в Украинскую центральную раду и считался там сторонником Временного правительства, защищая «единую неделимую» (до Октября), то ПЦ был ярым сторонником украинских социал-демократов типа Петлюры, Винниченко и других идеологов украинского кулачества, всячески поддерживая авторитет Центральной рады. Последняя со своей стороны соглашалась на организацию «еврейской национальной автономии на Украине» в виде национального совета при министерстве из представителей всех еврейских партий, с признанием прав государственной власти за еврейской общиной, выбранной на демократических началах. Если верхушки еврейских партий всячески поддерживали в феврале власть буржуазии, то в еврейских рабочих слоях, как в России, так и на Украине, все больше крепли симпатии к советам и большевикам. За сравнительно короткий период Февраля классовый разрыв не успел оформиться в раскол—массы еще не могли освоиться с мыслью, что партии, к-рые они считали в течение многих лет революционными и к-рые как ни как боролись с царизмом, стали контрреволюционными и буржуазными. То, что массы в целом не успели усвоить в период Февраля, они это сделали после, в период Октября. Но уже в период Февраля в ряде промышленных пунктов на Украине (Василько́в, Коростышев, Богуслав, Каменный Брод и др.) еврейские рабочие в массе перешли к большевикам. Много еврейских рабочих-большевиков появилось тогда в больших швейных и сапожных мастерских, работавших на армию. Много евреев-большевиков появилось в партийн. военных организациях армии. Союз швейников был под сильным влиянием большевиков, а в нем преобладали еврейские рабочие. Во время Октябрьской революции в таких городах, как Киев, Одесса, Екатеринослав, и во мн. др. городах евр. рабочие принимали участие в вооруженной борьбе за Октябрь.

Национальная политика Советской власти имела своей целью скорее изжить оставшееся в наследство от старой России неравенство национальностей в экономическом, политическом и культурном отношениях, ликвидировать нац. привилегии и ограничения. К моменту Октябрьской революции громадное большинство евр. населения находилось в положении беженцев войны, терпя нужду и голод. Задачей Советской власти и большевистской партии было ликвидировать тяжелые последствия еврейского бесправия в царской России и в то же время усилить классовую дифференциацию в еврейской среде, подорвать в массах авторитет еврейских «реформистских» партий, внести раскол в их среду, оторвать от них рабочие элементы, а более стойких из них завербовать в большевистскую партию, создать органы советской власти, обслуживающие нужды еврейских трудящихся масс в системе Наркомнаца, и создать аппарат, который мог бы обслуживать еврейских рабочих на их родном языке. Нужно было выявить еврейских рабочих-коммунистов, которых было немало, привлечь их к борьбе с еврейскими партиями, ставшими контрреволюционными, и скорее мобилизовать те значительные еврейские массы, которые симпатизировали пролетарской революции. В январе 1918 был организован декретом правительства Комиссариат по еврейским национальным делам.

При общем саботаже, проводившемся тогда интеллигенцией, евр. комиссариат был встречен со стороны еврейских «социалистических» партий прямо с бешенством. В Петрограде трудно было найти необходимых работников, владеющих еврейским языком, среди большевиков и среди левых эсеров, которые тогда еще сотрудничали с большевиками в еврейском комиссариате, еврейская интеллигенция окружила это новое учреждение тесным кольцом саботажа, стараясь в своей печати и на своих собраниях всеми способами дискредитировать еврейский комиссариат. Несмотря на все эти трудности комиссариат по еврейским делам сумел поставить свою работу и встретил отклик во многих городах, где были еврейские рабочие: они стали усиленно отходить от предательских еврейских партий, как Бунд и другие, которые в большинстве вскоре открыто перекочевали в лагерь контрреволюции. Под влиянием успехов революции и работы еврейского комиссариата, а также вскоре возникших еврейских партийных секций в РКП, работавших в полном контакте с комиссариатом в начальный период своего существования удалось внести раскол в ряды еврейских партий. Рабочие стали из них усиленно ухо-

дить. На сторону Советской власти стала и часть руководящих работников этих партий. Возникли «Левый Бунд», левые группы «ПоалейЦион», и началось некоторое сотрудничество с Советской властью.

Особенно большое значение имело тогда появление коммунистич. газеты на евр. яз. «Варгайт» (Правда) с 3 марта 1918. Хотя это был орган большевиков и «левых с.-р.», но эсеровского в нем ничего не было. Она была боевой и беспощадно разоблачала мелкобуржуазную сущность Бунда и других мелкобуржуазных еврейских партий, горячо призывая еврейские массы на защиту Советской власти. Отклики были значительные. Удалось организовать ряд партийных еврейских секций и отделений комиссариата на местах. С августа 1918 стала выходить вместо «Варгайт» ежедневная еврейская газета «Эмес» (Правда), существующая с нек-рыми небольшими перерывами и по сей день (1932). В дальнейшем начались формальные расколы в Бунде, в «Объединенной ЕСРП», и основная их часть через целый ряд этапов вошла в ряды ВКП(б). Число членов партии из еврейских рабочих довольно быстро стало расти; еврейские партии были ликвидированы самой жизнью. Еврейское рабочее движение стало органической частью всего рабочего движения Советского Союза под руководством ВКП(б). *С. Диманштейн.*

V. Приложение.*

Табл. 1.—Численность еврейского населения по странам.**

Название стран	Год исчисл.	Общее число евреев	% ко всему насел.	По приблизит. исчисл. на 1930
Европа				
Польша	1921	2.845.364	10,4	3.000.000
»	1897—1900	2.964.500	13,0	
Румыния	1928	1.104.191	6,2	1.130.000
»	1899	790.000	4,5	
Германия	1925	564.000	0,93	560.000
»	1910	540.000	0,95	
Венгрия	1920	473.310	5,9	485.000
»	1910	432.000	4,5	
Чехо-Словакия	1921	354.342	2,6	375.000
Англия	1921	286.000	0,7	300.000
»	1911	244.697	0,7	
Австрия	1925	225.000	4,6	225.000
Франция	1925	160.000	0,4	200.000
»	1906	100.000	0,3	
Литва	1923	155.323	7,6	160.000
Голландия	1920	115.229	1,7	120.000
»	1909	106.409	1,8	
Греция	1925	115.000	2,2	120.000
»	1902	100.000	2,2	
Латвия	1930	94.388	5,0	94.388
»	1897	142.315	7,4	
Югославия	1921	64.221	0,5	70.000
Бельгия	1920	50.000	0,7	65.000
»	1910	50.000	0,7	
Европ. Турция	1927	55.592	4,7	58.000
Италия	1924	45.000	0,1	50.000
»	1901	35.617	0,1	
Болгария	1920	43.300	0,9	50.000
»	1910	40.118	0,9	
Швейцария	1920	20.955	0,5	25.000
»	1910	19.023	0,5	
Данциг	1924	9.239	2,4	10.000
Швеция	1920	6.474	0,1	7.000
»	1900	3.912	0,1	
Дания	1921	5.924	0,2	6.000
»	1911	5.164	0,2	
Эстония	1922	4.639	0,4	5.000
Испания	1919	4.000	0,02	4.000
»	1900	4.000	0,02	
Португалия	1920	2.000	0,05	2.000
»	1910	1.200	0,01	
Финляндия	1927	1.745	0,05	2.000
Норвегия	1920	1.457	0,05	1.500
»	1910	1.045	0,04	
Люксембург	1927	1.771	0,5	1.800
»	1910	1.270	0,5	
Гибралтар	1921	1.300	7,6	1.200
»	1901	1.300	4,7	
Азия				
Ирак	1920	87.488	3,1	100.000
Палестина	1922	83.794	11,07	172.000
Персия	1922	55.000	0,7	60.000
»	1912	40.000	0,5	
Азиатская Турция	1927	26.280	0,2	27.000
Исмен	1920	25.000	0,5	25.000
Брит. Индия	1921	21.778	0,006	23.500
» »	1911	21.300	0,007	
Сирия	1926	16.526	3,2	18.000
Китай и Япония	1920	12.000	0,0	13.000
» »	1910—1912	2.143	0,0	
Америка				
САСШ	1927	4.228.029	3,6	4.350.000
»	1910	2.043.762	2,2	
Аргентина	1925	160.000	1,4	250.000
»	1910	75.000	0,9	
Канада	1921	126.196	1,4	170.000
»	1911	74.564	1,0	
Бразилия	1920	27.000	0,01	30.000
»	1910	3.000	0,0	
Мексика	1927	16.000	0,1	20.000
»	1912	9.872	0,1	
Куба	1925	8.200	0,2	9.000
»	1910	4.000	0,2	
Чили	1920	3.310	0,1	1.500
»	1907	90	0,0	
Ямайка	1921	1.250	0,1	1.500
»	1911	2.000	—	
Австралия Оксания				
Новый Южный Уэльс	1921	10.150	0,5	11.000
»	1911	7.660	0,5	
Виктория	1921	7.677	0,5	
»	1911	6.270	0,5	9.000
Зап. Австралия	1921	1.919	0,6	2.500
» »	1911	1.790	0,2	
Квинсленд	1921	1.003	0,1	1.500
»	1911	672	0,1	
Тасмания	1921	130	0,1	
»	1911	130	0,1	200
Нов. Зеландия	1921	2.380	0,6	3.000
» »	1911	2.128	0,2	
Африка				
Франц. Марокко	1919	84.302	1,6	95.000
Алжирия	1921	73.967	1,3	85.000
»	1911	70.271	1,3	
Тунис	1926	64.243	2,3	65.000
»	1911	50.383	2,6	
Юж.-Африканский союз	1921	62.103	0,8	65.000
Египет	1917	59.581	0,5	70.000
»	1907	38.635	0,3	
Абиссиния	1920	50.000	0,5	55.000
»	1908	40.000	—	
Триполи	1921	43.000	5,6	45.000
»	1911	18.660	3,5	
Испанское Марокко	1922	18.000	3,0	20.000

** Число евреев в СССР, см. раздел: Социальная структура евр. нас. в СССР.

* Таблицы заимствованы из «Jüdisches Lexikon», Band IV, Berlin, 1930.

Табл. 2.—Распределение еврейского населения по частям света.

Название частей света	Общее число (в тыс.)		% ко всему еврейскому населению	
	1897	1930	1897	1930
Европа	8.652	9.827	83,66	62,2
Америка	986	4.796	9,53	30,3
Азия	406	636	4,00	4,0
Африка	282	520	2,73	3,3
Австралия	16	28	0,08	0,2
По всему земному шару	10.342	15.807	100	100

Лит.: Агурский С., Очерки по истории революционного движения в Белоруссии, Минск, 1928; Бухбиндер Н., История еврейского рабочего движения в России, Л., 1925; Киржениц А., Рабоче-крестьянские массы в борьбе с погромами в 1905, М., 1930; Ленин В. И., Собрание сочинений, 1 изд., тт. IV и XIX, М.—Л., 1925; Рафес М., Очерки истории еврейского рабочего движения, М.—Л., 1929; Революционное движение среди евреев, сб. 1, с предисл. С. Диманштейна, изд. Политкаторжан, М., 1930; Dimanstein Sch., Beim Licht bun Komunism, M., 1919; его же, Der Zionism unter a komunistischen Schleier, M., 1919; Формы национального движения в современных государствах (Сб. под ред. А. И. Кастелянского), СПБ, 1910 (см. статьи по евр. раб. движению); журнал «Возрождение», к-рый издавался в разных местах: Лондоне, Париже (1904) и СПБ (1905); Материалы к истории русской контрреволюции, т. I, Погромы по официальным документам, СПБ, 1908; История еврейского рабочего движения, Женева, 1900; Заславский Д., М. П. Драгоманов, Киев, 1924; его же, Зубатов и Маня Вильбушевич, М., 1924; 1905 в Белоруссии (Сб. статей), Минск, 1925; Драбкин, 1905 г. год в Гомеле, Гомель, 1927; «Еврейская летопись», Л., 1924; Дейч Л., Роль евреев в русском революционном движении, 2 изд., М., 1926; Айнзафт С., Зубатовщина и гапоновщина, М., 1922. См. также литературу к ст. *Бунд* и *Бундовская печать*.

ЕВРЕИНОВ, Николай Николаевич (род. 1892), активный работник профдвижения СССР. Род. в семье служащего с революционными традициями. В 1908—11 Е. в гимназии организует революционные кружки, а затем становится одним из руководителей костромской ученической организации. В 1911 поступает в Петербургский политехнический ин-т. В 1912 вступает в РСДРП(б) и по поручению партии ведет в Петербурге как нелегальную, так и легальную работу. В 1913 был арестован. В 1917 Е. ведет работу как агитатор ПК и состоит членом ПК РСДРП(б). В июне 1917 командируется в Кинешму, где кооптируется в районный комитет партии и выбирается в Исп. ком. Сов. рабоч. депутатов. В Октябрьские дни Е. активно участвует в захвате власти советами в Кинешме. С 1918 работает гл. обр. в профорганизациях: председателем Иваново-Вознесенского и Тульского Совета профсоюзов, с 1926 членом президиума ВЦСПС. Е.— один из активных борцов за ленинскую линию в профдвижении. Написал ряд статей и брошюр по вопросам профдвижения и вопросам труда. В мае 1929 на 2 пленуме ВЦСПС избирается одним из секретарей ВЦСПС. В феврале 1930 избирается председателем ЦК Союза текстильщиков СССР. С 1921 Е. почти бессменно является членом ВЦИК, а затем ЦИК СССР. На XV и XVI Съездах ВКП(б) избирается членом ЦКК ВКП(б).

ЕВРЕИНОВ, Николай Николаевич (род. 1879), режиссер, драматург, критик и теоретик искусства, эмигрант. Е. типичный представитель «декадентского» буржуазного театра. В своих теоретических построениях Е. исходил из понятия «театральности», как биологического инстинкта, действующего и за пределами театра и во многом определяющего мышление и быт человека. Широкое понимание «театральности» и доведенный в то же время почти до театрального «солипсизма» индивидуализм, при полном забвении социального значения театра, приводили по существу к уничтожению театра. Свои теоретические взгляды Е. подтверждал рядом режиссерских работ: в 1908—09 в театре Комиссаржевской («Франческа ди Римини», «Саломея»), в особенности же в руководимом им Старинном театре (1907—08 и 1911—1912—реконструкция спектаклей средневековья и испанского возрождения) и в «Кривом зеркале» (1910—1914; пародийные постановки—«Ревизор» и др., попытки «монодрам» и пантомим). Е. выпустил три тома драматич. произведений. В годы революции Е. перенес центр деятельности на исследовательскую работу. Вследствие эклектизма приемов и методов деятельность Евреинова не привнесла значительных сдвигов в театральное искусство.

Произведения Е.: Введение в монодраму, СПБ, 1913; Pro scena sua, СПБ, 1913; Театр, как таковой. Берлин, 1932; Театр для себя, 3 части, П., 1915—17; Что такое театр?, П., 1921; Происхождение драмы, П., 1921; Первобытная драма германцев, П., 1922; Азазель и Дионис (О происхождении сцены в связи с зачатками драмы у семитов), М., 1924. *П. Марков.*

ЕВРЕЙСКАЯ КОММУНИСТИЧЕСКАЯ ПАРТИЯ «ПОАЛЕЙ ЦИОН», организация, образовавшаяся в августе 1919 из коммунистической фракции евр. с.-д. рабочей партии «Поалей Цион». В дек. 1922 Е. к. п. «П. Ц.» влилась в состав РКП(б) (см. *Евреи*, Рабочее движение).

ЕВРЕЙСКАЯ ЛИТЕРАТУРА, литература еврейск. народа, охватывающая произведения, написанные на библейском (др.-евр.), еврейском (идиш) и др. языках. Настоящая статья дает обзор наиболее обширных и важных по своему значению в истории классовой борьбы в еврейской среде литератур на языках: 1) культовых—др.-еврейском и арамейском, до наст. времени обслуживавших своей продукцией интересы господствующих классов евр. населения в капиталистических странах, и 2) наиболее важном и численно преобладающем живом еврейском яз. (идиш). Об отдельных писателях евреях, к-рые разрабатывали (или разрабатывают) еврейскую тематику, но писали (или пишут) на языке тех народов, в окружении к-рых жили евреи (напр. арабском, немецком, русском), см. литературу соответствующих стран или национальностей.

Литература на древнееврейском языке.

Еврейская литература на древнееврейском языке охватывает: а) собственно литературу евреев Палестины до 5—3 вв. до хр. эры и б) литературу на древнееврейском яз. («гебрайскую»), возникшую уже после того, как язык этот стал мертвым.

А. Собственно древнееврейская литература. Литературное наследство палестинского еврейства до разгрома Юж. (Иудейского) царства сохранилось лишь отчасти в *Библии* (см.), собрании литературных памятников, бо́льшая часть к-рых средактирована в по-

следние века до хр. эры. Редакция Библии придала старинным записям клерикальную окраску, местами сгладила, местами удалила все, что не вязалось с тенденциями теократии, соединила в одно разнородные и разновременные литературные источники. Однако анализ библейских памятников позволяет схематически установить основные этапы развития литературы древних евреев.

I. Народная словесность представлена мифами, легендами и фрагментами героического эпоса [миф о «сынах богов» (Бытие 6, 1—4), легенда о дочери Ифтаха (Иеффая), цикл легенд, связанных с Самсоном, Илией, Елисеем и др.].

II. Древнейшая письменность связана с периодом родового быта и перехода от скотоводства к земледелию (до начала первого тысячелетия до хр.э.); это гл. обр. космогония, мифология, предистория израильских племен (нек-рые части Пятикнижия, книги: Иисуса Навина, Судей, Самуила), представляющая ценный материал по истории культуры первобытного человечества.

III. Литература Северного (Израильского) и Южного (Иудейского) царств (до 586 до хр. эры). Сюда относятся политическая литература эпохи обоих царств, книги «пророков» (часть книги Исаии, книги Осии, Амоса, Михея, Иеремии), и их история (книги царств). К этому основному ядру Библии по чистоте языка и художественным достоинствам могут быть причислены написанная уже после 586 книга Иезекииля и относящаяся к началу 4 в. до хр. э. книга Исаии II (Исаия, гл. LX—LXVI). Эпоха царей (1000—586 до хр. эры)—эпоха возрастающей феодализации Палестины, и в речах пророков отразился яркий протест против закабаления бедноты, вызванного ростом крупного землевладения.

IV. Литература после разгрома Юж. царства. Судьба Е. л. после 586 до хр. э. определяется фактом рассеяния еврейства. Основные элементы еврейской культуры (верования, право) складываются в Месопотамии, приевфратской области, примыкавшей к великим торговым путям, вскоре вошедшей в состав Персидской монархии. Область эта получила в евр. письменности название Вавилонии. С 5—4 вв. до хр. эры язык Вавилонии—арамейский—становится яз. еврейства. Медленное восстановление общественной жизни палестинского еврейства в 5—4 вв. до хр. э. под властью Персии отражается в позднейших книгах Библии, пестрящих арамеизмами: в книгах Езры и Неемии и в книгах пророков Аггея и Захарии (4 в. до хр. эры). В книге Неемии (гл. V) мы находим отголосок «ропота» крестьянской бедноты, вызванного ростом имущественного неравенства и тяжестью налогового бремени. С 3 века до хр. э. в городских центрах Палестины появляются греческ. поселения, и начинается интенсивная эллинизация Иудеи, в особенности ее правящих слоев. Эллинистическому влиянию приписывается напр. эротическая лирика «Песни Песней», оно отразилось и на книге Екклезиаста. Из собственно художественной литературы того времени в библейский канон включены еще, помимо назидательных «Притчей» и собрания религиозных, частью храмовых гимнов («Псалмов»), повести о Руфи и Эсфири и книга Ионы. Всего позже (к началу хр. э.) канонизована книга Даниила, положившая начало разросшейся впоследствии литературе *апокалипсисов* (см.); книга Иова по всей вероятности арабского происхождения. Часть «изъятых», невключенных в библейский канон книг сохранилась среди так назыв. *апокрифов* (см.). Из них ближе всего к канону книга Иисуса сына Сирахова, сходная по содержанию с «Притчами». По языку это один из лучших образцов палестинской послебиблейской поэзии. В ней содержится богатый материал для изучения быта и нравов высших слоев еврейства Палестины при греч. владычестве.

Б. Литература «гебрайская». Литературное творчество внепалестинского еврейства ко времени завершения библейского канона развивается либо на арамейском либо на греч. яз. Уже с этого времени высшие слои еврейства, участвуя в местной гос., экономической и культурной жизни, выражают свои политические идеалы и общественные интересы всего полнее в литературе на гос. яз.; в целях же подчинения евр. массы они (особенно клерикальные круги) культивируют древнееврейский яз. как официальный язык религии. Народная словесность и литературное творчество евр. низов развиваются на евр. разговорных языках. Литература на древнееврейском языке следовательно лишь одна из трех ветвей литературного творчества евреев, наиболее отдаленная от народной жизни и быта.

I. Талмудическая письменность. Послебиблейское обычное право и записи правовых норм, складывавшихся гл. образом в палестинских школах (с конца 1 в.), фиксируются в 6-ти сборниках Мишны (Иегуда Наси 125—219). Огромный материал, накапливающийся при разработке и толковании Мишны («Гемара»), объединяется в *Талмуде* (см.). Всеобщее признание и распространение получил Талмуд в редакции Мар-бар-рав-Аши (конец 5 в.),—«Талмуд Вавилонский». Для историка литературы в Талмуде наиболее ценна не область права—Галаха (Halacha), а так назыв. Агада (Agada). Первоначальные формы Агады—притча, басня, легенда—близко смыкаются с народной словесностью, она сохранила множество странствующих сказаний и повестей мировой литературы. Наибольшего расцвета талмудическая письменность достигает в средние века, когда она из Вавилонии переносится на европейскую почву и становится основой культуры режима купеческой теократии. Талмуд быстро обрастает комментариями. Исключительную популярность приобрел комментарий к Библии и Талмуду Соломона Ицхаки (Раши, 1040—1105). Из многочисленных попыток кодифицировать талмудическое право следует отметить труд Маймонида (1135—1204) «Jad ha-Chazakah» и кодекс Иосифа Каро «Schulchan Aruch» (16 в.).

II. Литература средневековья. Распространение арабского владычества в областях, ранее входивших в состав Персидской и Восточно-римской империи, развитие арабской государственности и культуры на основе овладения торговлей

по Средиземному м., в к-рой евреи играют видную роль, вызывают расцвет гебрайской литературы. Вплоть до 14 в. гебрайская литература развивается под непосредственным влиянием литературы арабской и наибольшего расцвета достигает в Испании и Италии,—странах, где верхи евр. населения всего дольше сохранили торговые сношения с арабским Востоком.

Философская литература. С крупнейшими мыслителями древности, Платоном и Аристотелем, евреи знакомятся через посредство арабов. Произведения еврейских мыслителей до 12 века (Саадия-Гаона, Бахья-ибн-Пакуды, Иегуды Галеви, Маймонида и др.) написаны по-арабски и лишь впоследствии переведены на древнеевр. язык. Значительные философские сочинения появляются на др.-евр. языке лишь с 13 века: «Milchamoth Adonai»—Герсонида (1288—1344), «Ikrim» (Догматы)—Иосифа Альбо (15 в.) и др. Первый известный нам крупный памятник еврейской гностики «Sefer jezirah» (Книга творения) появляется, как полагают, уже в 8 в. В 13 в. это древнее «тайное учение» воскресает в виде *Каббалы* (см.). Под значительным влиянием Каббалы развились в 18 в. метафизические воззрения *хасидизма* (см.).

Художественная литература. Волна ислама, проникшая в Европу, приносит с собою богатства сказочной литературы Индии, и гебрайская литература перебрасывает мост между сказочным миром Индии и средневековой Европы. Др.-евр. переводы из «Панчатантры»—«Калила и Димна» и др.—старейшие варианты индусских сказок.—Золотым веком гебрайской поэзии является эпоха господства арабов в Испании. Литературная производительность евр. поэтов при Альморавидах исключительно велика. Уже в 10 в. Дунаш-бен-Лабрат из Феца вводит арабский стихотворный размер. Пессимистические стихотворения философа Ибн-Габироля (*Авицеброна*, см.), интимная лирика Моисея ибн-Эзры являются лучшим украшением гебрайской литературы. Исключительной силы и яркости достигает стих у Иегуды *Галеви* (см.), величайшего евр. поэта средневековья. Ряд крупных поэтов Испании замыкает Иегуда аль-Харизи. Более всего известно его произведение «Tachkemoni», написанное рифмованной прозой в форме арабских *макам* (см.). Конец 12 и начало 13 вв. ознаменованы появлением сатирической повести (Иосиф Ибн-Сабор, Иегуда Саббатаи, Иедайя Га-Пенини и др.). Сатирой по преимуществу пользуется и известнейший из еврейских поэтов Италии Иммануил Римский; его сонеты с перемежающимися рифмами принадлежат к лучшим произведениям эпохи.

III. Период длительного упадка (16—18 вв.). В связи с прекращением торговли с Левантом все более суживается роль юж.-европейского еврейства. Распыление сефардского еврейства (в конце 15 в.) сказывается на судьбе гебрайской литературы, переживающей длительный период упадка. В Германии светская литература развивается уже с 12 в. на еврейском разговорном яз. (Jüdisch-Deutsch, Jidisch). Из выдающихся произведений этого периода на др.-еврейском яз. надо отметить появившуюся в Италии первую критическую работу по философии еврейской истории «Meor Enaim» Азарии де-Росси (1504—78). Гебрайская поэзия развивается преимущественно в Италии. В 17 веке появляются первые опыты драмы: «Iesod Olam» и «Tofteh Aruch» Моисея Закуто (1625—97), 3-актная аллегорическая драма Исаака Пенсо «Asire ha Tikwa», четырехактная идиллическая драма М. Х. Луццато (1707—1747) «Migdal Oz» и его аллегорическая «La-Jescharim Tehilah». Впрочем творчество М. Х. Луццато стоит на грани новой литературы. В произведениях его ученика Франко Мендеса (1709—1792) сказывается уже новейшее литературное направление—классицизм («Gemul Athaliah» Мендеса, перевод «Аталии» Расина).

IV. Новая литература. Кратковременному оживлению гебрайской литературы в Германии способствует зародившееся в конце 18 века движение *Гаскала* (см.). Программой-манифестом Гаскалы явились «Diwre Schalom we-Emeth» (Слова мира и правды) Нафтали Гартвига Виссели. В них даны основные лозунги этого просветительного движения евр. буржуазии: модернизация, приобщение к гос. яз., европейской науке и культуре, нормализация быта и воспитания. В Германии просветители издают (1784—1811 с перерывами) сборники «Ha-Measef», вокруг которых группируются лучшие евр. литературные силы того времени. В Галиции выдвинулся мыслитель-гегельянец Н. *Крохмаль* (см.), чей опыт философии евр. истории «Moreh Nevuche, ha-Zman»—значительнейшее произведение этого периода на др.-евр. языке. Просветителям гебрайская литература обязана и сатирическими произведениями: «Megale Temirin» Иосифа Перля (пародия на хасидские произведения) и «Ha-Zofeh le-Beth Israel» И. Эртера—классические произведения этого жанра на др.-евр. языке.

В Германии и Австрии еврейское просветительство выражало идеологию крупной буржуазии (в Галиции—отчасти и евр. Mittelstand'a, средней и верхних слоев мелкой буржуазии). В России же, где к концу 18 в. сосредоточивается основная масса евр. населения, Гаскала развертывается при совершенно иных условиях. Тут наряду с крупной евр. буржуазией, выделившейся из многочисленного Mittelstand'a, имеются огромные массы мелкой буржуазии и бедноты, начинается зарождение евр. пролетариата. Здесь поэтому Гаскала по мере своего проникновения в среду Mittelstand'a и мелкой буржуазии меняет свой характер и содержание. В той своей части и у тех своих представителей, к-рые выражали интересы новой евр. крупной буржуазии, гебрайская литература выказывала верноподданнические чувства и давала апологию капиталистического предпринимательства; просветительство выражается здесь в борьбе за модернизацию евр. быта, реформирование культа с целью приспособления всего уклада евр. жизни к потребностям капиталистического «прогресса». В основном литература евр. средней буржуазии, гебрайская литература, выражала идеологию евр. национализма, а в дальнейшем *сионизма* (см.), но в лице некоторых ее представителей из мелкой буржуазии в нее иногда и ненадолго

проникали и более радикальные идеологии, как «нигилизм» и даже смутно-социалистические настроения.

Произведения ранней Гаскалы в России отмечены влиянием немецкой литературы. Господствует сентиментализм (лирика Лебензона-отца, проза А. М. Гинзбурга), позднее сочетающийся с отголосками романтизма (исторические романы А. Мапу «Ahawath Zion», «Aschmath Schomron», лирика Лебензона-сына). На этот же период падает деятельность И. Б. *Левинзона* (см.)—одного из самых ярких поборников буржуазного просветительства.

С 50-х и 60-х гг. усиливается влияние радикальной русской публицистики и критики, на почве гебрайской литературы своеобразно претворившееся в идеологию борьбы с религиозным обскурантизмом, мешавшим развертыванию капитализма и буржуазной гражданственности. Еженедельники «Ha-Magid», «Ha-Meliz» и друг. издания того времени, роман «Отцы и дети» Ш.-Я. *Абрамовича* (см.), яркая антиклерикальная публицистика М. Л. Лилиенблюма и в особенности поэмы талантливейшего поэта буржуазной Гаскалы И. Л. *Гордона* (см.) преследуют одну и ту же цель: модернизацию евр. быта в духе развивающегося капиталистического «прогресса».

В 60-х и 70-х гг. в гебрайской литературе впервые появляются представители мелкобуржуазной интеллигенции, общественные стремления к-рых выходят далеко за пределы буржуазного либерализма. Убежденный последователь Писарева—А. Ковнер—подвергает уничтожающей критике всю гебрайскую литературу, ее оторванность от жизни, убогость тем и подражательный характер форм, подвергая сомнению самое право ее на существование. Возникает кратковременная вскоре обнаружившая свою несостоятельность попытка пересадки в гебрайскую литературу социалистических идей; таковы эпизодически прозвучавшие и быстро заглохшие примитивно-социалистические мотивы в поэзии И. Иегалела (Левина), И. Каминера и др. Возникают социалистические журналы—«Ha-Emeth» А. Либермана, а затем «Asefath Chachamim» М. *Винчевского* (см.), но эти попытки, органически чуждые гебрайской литературе, были враждебно приняты буржуазной публицистикой, да и сами инициаторы предпочли перенести свою деятельность на язык широких евр. масс.

В 80-х и 90-х гг. либерализм и радикализм евр. мещанских просветителей исчезает без остатка, и гебрайская литература пропитывается национализмом уже без противопоставления его клерикализму. На этот путь переходят П. Смоленскин, М. Лилиенблюм, Иегалел и многие из тех, кто раньше стоял на позициях либерального свободомыслия. Антисемитизм, усиливая реакцию в евр. среде, суживает кругозор евр. мещанской интеллигенции. Но параллельно с ростом антисемитизма как крайней формы групповой («национальной») конкуренции идет также рост капитализма; последний, проникая в евр. среду, разлагает старый мещанский быт, тем самым деформируя базу гебрайской литературы. Настроения надрыва и мучительного надлома у евр. интеллигенции, порожденные конфликтом между «человеком», приемлющим капитализм и современную культуру, и «евреем», не могущим расстаться с обреченным на смерть бытовым укладом эпохи, отразились в творчестве Фейерберга (рассказ «Lean»—Куда?), М. Бердичевского («Machnaim»—Два лагеря, и др.) и Бренера (его романы «Ba-Choref»—Зимой, «Misawiwla-Nekudah»—Вокруг точки, и др.). В прозе, которой Менделе-Мойхер-Сфорим (Абрамович) придал некоторое подобие ритма живой речи, в конце 90-х гг. выдвигаются реалисты: новеллист Бен-Авигдор, романист Гольдин и др. В реалистической манере пишет в 20 в. романист Бершадский (роман «Been Matarah—Без цели, и др.).—От Д. Фришмана («Письма о литературе») ведут свое начало эстеты. Их поэзия достигает высшего развития в 20 в., в творчестве С. Черниховского; его эпические поэмы, стихотворения и идиллии—лучшее в новой гебрайской литературе. Произведения И. Л. *Переца* (см.), писавшего преимущественно по-еврейски, по своей тематике продолжают Гаскалу, но в конце 90-х гг. и он сворачивает на путь националистической символики («Manginoth ha Zman» и др.). Конец 19 и нач. 20 вв.—период расцвета литературной деятельности *Ахад-Гаама* и Х. Н. *Бялика* (см.). Трибуной Ахад-Гаама в 1898—1902 явился журнал «Ha-Schiloach». Его «Al Paraschath Derachim» (На распутьи)—крайнее выражение политических воззрений евр. средней буржуазии, консервирования «самобытного» «духа юдаизма». Х. Н. Бялик—ученик Ахад-Гаама. Недюжинный дар поэта, новеллиста, критика, исключительное мастерство языка,—все это он отдал на службу национализму. Литературную репутацию Бялику создала его националистическая поэзия («Сказание о погроме» и др.), стихи в возвышенно-«пророческом» стиле, но подлинная сила его дарования—в эпосе, в новеллах. После революции 1905 начинается быстрое увядание др.-евр. литературы. Накануне войны 1914—1918 она уже явно хиреет.

V. Новейшая (послевоенная) литература имеет своей базой почти одну только Палестину, где она развивается под знаком сионизма, еврейского фашизма. Создаваемая по преимуществу представителями мелкой буржуазии и деклассированной интеллигенции, она отмечена крайней посредственностью; тиражи гебрайских книг и газет ничтожны.

Лит.: Марксистской истории еврейской литературы на др.-еврейском языке нет. Для справок можно пользоваться: Karpeles G., Geschichte der jüdischen Literatur, 2 B-de, 3 Aufl., B., 1920—21 (русск. перевод, 2 тт., С-Петербург, 1896); Meisl J., Haskalah, B., 1919; Гейлигман Т., История общественного движения евреев в Польше и России, Москва—Ленинград, 1930.

М. Гер.

Литература на еврейском языке (идиш).

Возникнув в 13 в. в Западной Германии Е. л., до 15 в. отражает влияние феодально-рыцарских формаций на жизнь евреев. Основными носителями светских элементов в этой литературе явились странствующие народные певцы «шпиллайт» (Spielleit) и «зингеры» (Singer). Они обрабатывали немецкие рыцарские поэмы и легенды, приспосабливая их к пониманию и вкусам своей аудитории, создавали сатиры, направленные против руководителей еврейских об-

щин и культивировали национальную героику, построенную на материале Библии и Мидраша, дополненном элементами еврейского средневековья. Так создаются в 14—15 вв. «Шмуельбух» (Schmuel-Buch), «Книга царств», «Сказание об Эсфири» и ряд других. С 15 в. Е. л. развивается в колониях немецких евреев Сев. Италии и здесь принимает городской буржуазный характер. Наиболее крупные памятники светской литературы 16 века—романы Илии Бохера (Илия Левит, 1467—1549): «Бове-бух» (Бова Королевич, 1507) и «Париж и Вена», являющиеся обработкой итальянских подлинников. Но, сохраняя в основном форму и существенные элементы рыцарских романов, они уже высмеивают их героев и вносят в повествование много злободневных элементов. Новый этап в развитии Е. л. начинается с 16 века в Польше, где к этому времени сосредоточивается значительное еврейское население, преимущественно эмигранты из Испании и Германии. Здесь углубляется социальная дифференциация еврейских масс; возникает торговая буржуазия, к-рая в союзе с раввинами руководит общинами и управляет массой бедноты, состоящей гл. образом из мелких ремесленников. С конца 16 и до первой половины 18 вв. здесь создается большая религиозно-дидактическая литература: «Zeeno-ureno», беллетристический парафраз Пятикнижия, «Brantschpiegel» (Краков, 1597, нечто вроде Домостроя для женщин), «Leiwtoiw» (Прага, 1629, — такой же Домострой для мужчин), «Simchas-Hanefesch» (1707), «Kaw-Hajoscher» (1705), «Scheiwet-Musser», (1726). Эта литература создавалась гл. обр. раввинскими кругами для незнавших древнееврейского языка народных масс. В ней перевод и пересказ библейского и талмудического текста дополнялся религиозно-клерикальной пропагандой, религиозными предписаниями и элементами беллетристики; в некоторой мере в ней нашли отражение угнетенность масс, их надежды и чаяния на мессианское спасение. Памятниками светской литературы той эпохи является историческая литература, состоящая большей частью из переводов с древнееврейского яз. Особо надо отметить мемуары зажиточной евр. женщины Глюкель из Гамельна (1645—1724) и так наз. «Majsse-Buch», собрание из 250 религиозно окрашенных новелл. Литература этой эпохи—выражение наибольшей религиозно-клерикальной замкнутости, оторванности еврейства от общеевропейской культуры; в ней отразились катастрофы, пережитые еврейством из-за католической реакции на З., кровавые события, связанные с восстанием Хмельницкого на Украине (1648) и последовавшим за ними мессианистским движением Саббатая Цеви.

Из этих «синагогальных сумерок» Е. л. начинает выходить во второй пол. 18 века, когда еврейская буржуазия приобщается к рационалистическим идеям зап. просветителей. Моисей Мендельсон (1729—86) издает Библию в немецком переводе еврейским шрифтом, чтобы таким образом помочь еврейскому юношеству изучить немецкий язык. Возникает еврейское просветительство (Гаскала), рационалистически-деистское направление, которое в особенности в Германии, где в то время не было значительного еврейского населения, проникнуто было ассимиляционными тенденциями, выражавшими стремления еврейской буржуазии слиться с буржуазией немецкой. Она начинает свою просветительную деятельность на древнееврейском языке, но, выполняя на данном этапе прогрессивную функцию, она вынуждена в агитационных целях обратиться к евр. яз., на котором говорила и к-рый единственно понимала народная масса.

Из школы основоположника Гаскалы Мендельсона выходят Ицхок Авраам Эйхель (1756—1804) и Аарон Галле-Вольфзон (1754—1835), к-рые своими произведениями кладут начало новой Е. л.: Эйхель в комедии «Reb-Henoch» и Вольфзон в драме «Leichtsinn und Frömelei» изображают борьбу молодой просвещенной евр. буржуазии против хранителей фанатического средневековья.

Приобщившаяся к зап. культуре, связанная торговыми и промышленными узами с немецкой жизнью, евр. буржуазия Германии быстро ассимилировалась. В Германии исчезает евр. язык и литература. Центр еврейской жизни переходит на восток—в Галицию, в Польшу, Литву и Украину, т. е. на территорию бывшей Российской империи. Здесь наступает расцвет Е. л.

Евр. литература с конца 18 в. До падения крепостничества в России гегемония в общественной жизни еврейства принадлежит еврейской буржуазии; несмотря на склонность последней к ассимиляции, уже этот период отмечен расцветом литературы: условия развития капитализма в России и Польше и царская политика в отношении евреев препятствовали быстрой ассимиляции буржуазии, к тому же здесь более многочисленной, чем в Германии, и окруженной широкими народными массами. Основными представителями литературы буржуазной Гаскалы в России были И. Б. Левинзон (1788—1860), публицист, оставивший на евр. языке дидактически-просветительский диалог «Hefker-Welt»; И. Аксендфельд (1787—1866), автор многочисленных романов и драм; Ш. Этингер, автор классической буржуазной драмы «Serkele» и книги «Басен»; А. М. Дик, оставивший свыше трехсот дидактических историй, расходившихся в десятках тысяч экземпляров. Здесь отразилась та же борьба за переход от патриархально-торговых к буржуазно-капиталистическим отношениям. Однако в произведениях русских просвещенцев в отличие от западных сильны были тенденции борьбы против общинных заправил и гуманистическое заступничество за бедноту, угнетаемую этими заправилами. То была дань натиску масс, к-рые молодая буржуазия стремилась возглавить и использовать в борьбе против власти средневековой общины, за освобождение личности. Буржуазный характер этой литературы сказался и в ее ориентации на «просвещенную опеку короны» (И. Б. Левинзон, Аксендфельд—«Первый еврейский рекрут»).

В среде мелкой буржуазии, экономически более отсталой, в конце 18 в. еще сильны были элементы религиозного творчества. Создаются религиозные народные песни и хасидские легенды и сказания. Особенно надо отметить «Сказания» рабби Нахмана Брацлавского (1772—1811), влияние к-рых впоследствии отразилось в творчестве еврей-

ских символистов. Социальное пробуждение масс нашло свое выражение во многих народных песнях и сказках, проникнутых социальным недовольством, а подчас и антирелигиозной сатирой. С нек-рым запозданием мелкая буржуазия начинает выделять своих просвещенцев: таковы доктор Мойше Маркузе, опубликовавший в 1790 в Польше «Книгу рецептов»; Мендель Левин (р. 1741), переводчик Книги притчей и Екклезиаста и предшественник Менделе Мойхер-Сфорима—А. Б. Готлобер (1811—99). Продолжая борьбу против хасидского клерикализма, последний уже остро ставил социальные проблемы (комедия «Покрывало», 1837, поэма «Хасид» и «Песня о Кугеле»). Но им же после погромов 1881 написано националистически-покаянное стихотворение «В синагогу».

Выход на сцену русской жизни радикального разночинца привел и в Е. л. к продвижению писателей мелкобуржуазной демократии на первые позиции. Буржуазия, в ту пору уже приобщившаяся к русской культуре, начинает писать на русском языке. Крупнейший поэт И. Л. Гордон (1830—92), писавший гл. обр. по-древнееврейски, жалуется на отсутствие аудитории (стих. «Для кого я тружусь»). — Руководство на ряд десятилетий переходит гл. образом к группе идеологов мелкой буржуазии во главе с Менделе Мойхер-Сфоримом (см. *Абрамович*, Ш. Я.), творчество к-рого ярко отразило борьбу за социальное освобождение масс от произвола средневековой общинной олигархии. Вслед за Менделе выступила целая плеяда мелкобуржуазных демократических просветителей, объединенных первым еврейским еженедельником («Koilmewasser», Одесса, 1862—72). В нем И. Линецкий опубликовал свой классический памфлет против клерикализма («Польский мальчик»), там выступили О. М. Лифшиц, составитель первого русско-еврейского словаря, поэт-дидактик М. Гордон, драматург, основатель еврейского театра А. *Гольдфаден* (см.), чьи комедии и в особенности исторические оперетты знаменовали переход мелкой буржуазии на националистические палестинофильские позиции.

Утверждение капитализма приводит к закату Гаскалы и усилению националистически-палестинофильских тенденций среди евр. мелкой буржуазии, а также к зарождению социалистического движения. Вслед за первой социалистической гебраистской газетой «Hoemes» появляется социалистический орган «Koil-loom» (1876—79), где печатается «дедушка еврейского социализма», пионер революционной поэзии М. Винчевский. Носители палестинофильских и националистически-народнических идей группируются вокруг второго еврейского еженедельника «Jüdisches Volksblat» (СПБ, 1881—1890) и сборников Шолом-Алейхема («Jüdische Volks-Bibliotek», Киев, 1888—89), М. Спектора («Hois-Frajnd», Варшава, 1888—89), И. Л. Переца («Jüdische-Bibliotek», Варшава, 1891—95).

В связи с этими изданиями сформировалось творчество М. Спектора, создателя бытового романа еврейской средней буржуазии, Я. Динезона, мелкобуржуазного писателя—автора сентиментально-бытовых романов, поэта еврейского зажиточного мещанства С. Фруга, буржуазного публициста, беллетриста и поэта Д. Фришмана, историка Е. л. Э. Шульмана, поэта еврейского мещанства Э. Цунзера. Это же поколение выдвинуло *Шолом-Алейхема* и *Переца* (см.). Шолом-Алейхем вступил в литературу как продолжатель Менделе Мойхер-Сфорима. В своих центр. произведениях—«Менахем Мендель», «Тевье-молочник», «Мальчик Мотль» и многочисленных новеллах он отразил процесс приспособления местечковой еврейской патриархальной мелкой буржуазии к новым капиталистическим городским отношениям, утверждая националистическую идею духовной избранности еврейского народа. Поэтическим соратником Шолом-Алейхема был М. Варшавский (1846—1907); обработанные им народные песни были проникнуты националистической апологетикой.

Если Шолом-Алейхем стал идеологом мелкой буржуазии, то И. Л. Перец явился выразителем идеологии мелкобуржуазной интеллигенции с ее двойственной позицией: тяготеньем к пролетариату как избавителю от капиталистического порабощения и опасением за свободу личности. Первые настроения толкали Переца к созданию насыщенных социальным протестом и антиклерикальных новелл и стихотворений, а также агитационных «Праздничных листков»; вторые уводили его от социальных мотивов к хасидским и средневековым национальным образам и легендам, в к-рых он культивировал идеи национальной избранности.

Девяностые годы — время дальнейшего углубления социальных противоречий в еврейском народе. Усиливается рабочее движение в Польше, Литве и на Украине. Концентрируются большие рабочие массы в Америке. Вслед за Винчевским приходит значительная группа революционных поэтов: М. Розенфельд, И. Бовшовер—наиболее крупная фигура в евр. поэзии той эпохи, Д. Эдельштадт, отразившие в своем творчестве процесс пролетаризации в Америке эмигрировавшей из России евр. бедноты. Мотивами социального протеста было проникнуто творчество А. Вальта (Лесина), Л. Кобрина, З. Либина, Б. Горина в Америке, Д. Пинского, А. Рейзена, С. Ан-ского, М. Ареншейна в России. Но последняя группа писателей, связанная в России еврейскими националистически-социалистическими партиями, а позже в Америке желтой евр. социалистической прессой, в конечном итоге предала свое революционное прошлое.

Но и в эпоху расцвета революционной литературы до революции 1905 и в особенности непосредственно после нее в Е. л. все больше доминируют буржуазные и мелкобуржуазные националистич. тенденции; Ш. Аш из мелкобуржуазного романтика социальных низов превращается в идеолога националистической буржуазии («Городок», «Шлойме-богач» и др.). Выразителями националистической буржуазии и мелкой буржуазии являются апологеты хасидского прошлого и певцы одинокой отчаявшейся еврейской интеллигенции—Онойхи, Номберг, П. Гиршбейн, Л. Шапиро и даже отдавшие раньше дань рабочему движению И. Розенфельд и Липман-Левин. Сцена заполняется мещанско-буржуазными драмами Якова Гордина, деградировавших Л. Кобрина и З. Ли-

бина. Наибольшей художественной высоты достигает сионистский поэт националистической скорби Х. Н. Бялик (писавший гл. обр. на др.-евр. яз.) и бундовский поэт Д. Эйнгорн, оплакивающий «последнего синагогального кантора». Пользуется популярностью эпигон модернизма и декаданса Л. Найдус. А. Вайтер, бывший в 1905 членом ЦК Бунда, зовет в своих драмах обратно в синагогу. Трибуной этих писателей явились модернистический интеллигентский журнал «Literarische Monatsschriften» (Вильно, 1908), националистически-буржуазный журнал «Idische Welt» (Петербург—Вильно, 1912—15) и ежедневная буржуазная и мелкобуржуазная пресса.

Из общего националистического хора выделились М. Вайсенберг, бывший столяр, изображавший в своих новеллах представителей труда, давший в «Городке» эпизод из революции 1905 в еврейском местечке; Д. Кассель, бытописатель жизни еврейских поселян (повесть «Деревня»), баснописец и переводчик, запоздалый нигилист Х. Чемеринский и поэт Иегоаш. Последний дореволюционный этап Е. литературы представлен импрессионистом Д. *Бергельсоном* и символистом *Нистором* (см.).

С девяностых годов развивается и дифференцируется еврейская критика: буржуазно-сионистическая (Баал-Махшовес и др.), националистически-идишистская (Нигер, Мокдойни и др.) и социалистически-националистическая, наиболее крупные представители к-рой—М. Литваков, Ш. Эпштейн, М. Ольгин—после Октябрьской революции вошли в ряды коммунистической критики. В последние годы до революции работами филолога Б. Борохова (1881—1917) и Н. Штифа кладется начало научной исследовательской работе по истории Е. л.

Еврейская советская литература. Торжество Октябрьской революции резко противопоставило Е. л. СССР и Е. л. капиталистических стран. Уже в первые месяцы после Октября на сцену выступила еврейская пролетарская литература в лице молодых рабочих поэтов, печатавшихся на страницах евр. коммунистической прессы. Большинство из них погибло (Эля Абрамович, Гинделев, Волковичер и др.), другие остались в литературе—Юдовин, Левман, Абарбанель, Харик (ставший впоследствии крупным поэтом). Творчество этих писателей, возродивших традицию евр. революционной поэзии Винчевского-Бовшовера, прерванную реакцией после 1905, как идеологически, так и формально резко отличалось от еврейской литературы, заполнявшей национально-меньшевистскую прессу. Этот факт возрождения еврейской пролетарской литературы под влиянием возникновения еврейской коммунистической прессы долго оставался незамеченным официальной критикой, во главе которой в то время стояли мелкобуржуазные писатели Добрушин, Ойслендер и другие и которая ориентировалась преимущественно на непролетарскую литературу, шедшую иными путями развития, резко отличными от путей еврейской пролетарской литературы.

В 1917—19 Украина и Белоруссия были оккупированы контрреволюционными правительствами. Еврейские буржуазно-сионистические и национал-меньшевистские партии продолжали ориентировать общественность на буржуазную демократию, на национал-демократические автономии. Под знаком национально-радикальных идей шла тогда и литература. Ими были проникнуты сборники «Eigens» (Киев, 1918—20), где Д. Бергельсон печатал свои романы об одинокой еврейской интеллигенции между двумя революциями («Сумеречное время», «Отход»), а Нистор давал своих мистико-символистических искателей правды и вечной мудрости («Бесы», «К горе», «В пустыне»). Национал-радикализм в сочетании с интеллигентским бунтарством был основным тоном пришедшей тогда плеяды молодых высокоодаренных поэтов—Д. Гофштейна, П. Маркиша, Л. Квитко, Л. Резника, поэтов и критиков И. Добрушина, Н. Ойслендера, убитого деникинцами драматурга-символиста Б. Штейнмана, погибшего на фронте поэта О. Шварцмана, в значительной мере принадлежавшего следующей литературной смене.

Массовое истребление еврейского населения белобандитскими армиями в годы гражданской войны, с одной стороны, и национальная политика Октябрьской революции—с другой, резко изменили настроения еврейской мелкобуржуазной интеллигенции, из среды к-рой тогда гл. обр. вербовались основные писательские кадры. Этот перелом находит свое отражение в сборниках «Лирика» (Киев, 1921—22), в творчестве киевской группы «Widerwuks» (1922—23) и белорусских еврейских поэтов и наиболее законченное выражение получает в журн. «Schtrom» (Москва, 1921—24). Вся литература тех годов—это была по преимуществу поэзия—проникнута двумя мотивами: патетикой революции «вообще» и скорбью о национальной катастрофе. Ей посвящены наиболее яркие произведения того периода: «Куча» П. Маркиша, «Tristia» Д. Гофштейна, «Поминальная» А. Кушнерова, «Гулкие ночи» Л. Резника. Радикализмом и национал-эстетизмом были проникнуты статьи руководящих критиков «Schtrom'а» И. Добрушина, Н. Ойслендера, Ш. Гордона, А. Вевиорки.

Победоносное завершение гражданской войны и успехи восстановительного процесса углубляют идейное перерождение буржуазных и мелкобуржуазных писателей, приводят к резкой размежовке между ними, к переходу ряда мелкобуржуазных писателей (Кушнеров, Годинер и др.) на пролетарские позиции. Для процесса идеологической дифференциации непролетарских еврейских писателей играют огромную роль успехи пролетарского движения в целом, образование МАПП, борьба группы «На посту», а затем «На литературном посту» и дальнейший рост еврейской пролетарской литературы. К тому времени создаются комсомольские лит. группы в Москве, Минске, Харькове, Одессе, Киеве; в Москве возникает евр. комсомольск. журнал «Jungwald» (1923). Все это стимулирует углубление литературной дифференциации. Журнал «Schtrom» прекращает свое существование. Вместо него выходят два сборника «Октябрь», изданные возникшей тогда еврейской секцией МАПП, и «Nai-Erd», изд. «Коллектива Октябрьских писателей». Сборник «Октябрь» (изд. евр. секции МАПП) кладет начало организован-

ному пролетарскому литературному движению. Производят раскол в группе «Штром» и организуют евр. секции МАПП начинающий тогда критик Я. Бронштейн, рабочий поэт и беллетрист Х. Гильдин, поэт А. Кушнеров, за годы пребывания в рядах МАПП изживший мелкобуржуазно-пацифистские мотивы своего раннего творчества; беллетрист Ш. Годинер, от пацифистско-гуманистических новелл эволюционировавший к революционному интернационализму, И. Рабин, один из основателей «Юнгвальд», Ю. Иоффе, старейший евр. рабочий писатель СССР; журналист и драматург А. Вевиорка; беллетристы М. Тайч и Персов. В рядах евр. секции МАПП сложились рабочий беллетрист Я. Ривес, рабочий поэт Зельдин, молодые поэты Гельмонд, Б. Олевский, начинающие беллетристы Э. Гордон, Н. Лурье, Гарцман и др. За последние годы к МАПП примкнули критики и литературоведы М. Литваков, И. Нусинов, А. Гурштейн, А. Хашин, М. Кац, молодые критики — Клитеник, Вортман.

В Харькове еще в 1925 делается попытка объединить украинских евр. писателей в сб. «Украина». Но углубившийся процесс дифференциации между попутническими и пролетарскими писателями приводит к созданию евр. секции ВУСПП и объединению попутнических евр. писателей Украины в литературную группу «Boi» (Стройка). Во главе евр. секции ВУСПП стоит поэт-коммунист И. Фефер, редактор журнала «Prolit», противопоставивший эстетской изощренности лозунг «простых слов»; таковы его поэмы на темы гражданской войны и социалистического строительства (кн. «A schtein zu a schtein», «Gefunene Funken», «Gewet» и др.). Фефер объединил вокруг себя пролетарскую литературную молодежь (А. Абчук, автор одного из первых евр. производственных романов «Гершель Шамай», М. Альбертон, автор «Федора Зубкова», «Биробиджана» и в особенности «Шахты бис», талантливой повести о механизации Донбасса, беллетрист Аронский, очеркист Алик и поэты А. Каган, М. Шапиро, Хана Левин и другие). Под руководством еврейской секции ВУСПП сложилось наиболее молодое поколение евр. поэтов и беллетристов (Ф. Сито, Штурман, Котляр, молодые критики Межирицкий, С. Жуковский, Гольдес). За последние два года к евр. секции примкнули один из крупнейших современных евр. поэтов Э. Финиберг, в прошлом один из организаторов группы «Boi»; М. Даниель, от анархо-индивидуализма своих ранних повестей пришедший к интернационалистическому показу гражданской войны (романы «На пороге», «Юлис»); поэт Хашеваский и беллетрист Н. Лурье, перешедшие в последние годы к мотивам социалистического строительства и пролетарской борьбы; критики и публицисты Е. Казакевич и Ш. Эпштейн—до недавнего времени редактор журнала «Roite Welt»; беллетрист и критик-коммунист М. Винер. Особую роль в создании евр. пролетарской литературы Белоруссии сыграли критики-коммунисты Дунец, Ошерович, старый деятель евр. рабочего движения; беллетрист и критик Оршанский, выходцы из трудовых масс беллетристы и поэты Юдовин, С. Савиковский, И. Харик (одна из центральных фигур молодой евр. пролетарской поэзии), Долгопольский, Майзель и мн. др.

Вне организованного пролетарского литературного движения находятся поэты и беллетристы: Д. Бергельсон, Д. Гофштейн, Галкин, П. Маркиш, Л. Квитко, Л. Резник, Д. Волькенштейн, И. Кипнис; драматурги, поэты и критики И. Добрушин и Ойслендер, недавно принявший советское подданство историк евр. литературы Макс Эрик, вернувшийся в БССР после нескольких лет пребывания в Польше, поэт Кульбак и др. Большинство этих писателей, придя в литературу как выразители национал-радикальной идеологии, пройдя через этапы националистического приятия революции и попутничества, все ближе смыкаются с пролетарским отрядом советской литературы. Этот процесс, особенно обозначившийся за последние два года, привел к распаду группы «Октябрь» в Москве и группы «Boi» на Украине и к переходу ряда бывших членов этих групп в евр. секции ВОАПП.

Успехи социалистического строительства, рост культуры еврейских масс создают благоприятнейшие условия для развития Е. л. Количество еврейских писателей из года в год увеличивается гл. образом за счет рабочей и крестьянской молодежи, значительные кадры которой входят сейчас в литературу в результате призыва ударников; сильно выросла, в особенности в УССР и БССР, комсомольская Е. л., насчитывающая десятки рабочих и крестьянских поэтов, беллетристов и критиков, из которых многие обещают стать значительными фигурами. Увеличиваются количество книг и их тиражи. Издается пользующаяся значительным успехом «Библиотека еврейских писателей» (в Киеве), существует три литературно-художественных журнала «Roite Welt», «Prolit» (Харьков) и «Schtern» (Минск) и ряд юношеских изданий. Институт еврейской культуры при Украинской академии наук в Киеве, Еврейская секция Белорусской академии наук в Минске, Еврейское научное общество в Москве систематически выпускают труды по истории Е. л. и языка.

Еврейская литература вне СССР. В капиталистических странах Е. л. переживает состояние упадочного эпигонства. Е. л. САСШ, выдвинувшая в свое время славных зачинателей евр. революционной пролетарской литературы—М. Винчевского, М. Розенфельда, Б. Бовшовера, Д. Эдельштадта,—под влиянием меньшевистского социалистического движения задолго до войны и революции начала сдавать свои позиции желтой бульварной прессе. Проникнутые националистической скорбью и индивидуалистическим пессимизмом сборники «Schriften» (1912—22) и журнал «In sich» объединяли лучших беллетристов (Опатошу, Рабой, Д. Игнатов, Б. Глазман) и поэтов (З. Ланда, М. Л. Гальперин, Г. Лейвик, Менахем-Барейш). Ряд этих писателей—Лейвик, Менахем-Барейш, Рабой, М. Л. Гальперин, А. Рейзен—под влиянием Октябрьской революции стали работать в евр. коммунистической прессе. Лейвик, Рейзен, Барейша, посетив СССР, впоследствии выступали в защиту Советского Союза, хотя их больше прельщала воспринятая на националистический лад национальная политика

Союза, чем социальные идеи Октябрьской революции. Но все они осенью 1929 ушли из еврейской коммунистической газеты «Fraihait», занявшей последовательно коммунистическую позицию в вопросе о фашистских тенденциях палестинской еврейской буржуазии (борьба евреев и арабов за землевладение, восстание арабов осенью 1929), и вернулись обратно в национал-фашистскую и социал-фашистскую прессу. Верным коммунистическому движению остался лишь Надир. Он вместе с группой молодых пролетарских и попутнических писателей создал пролетарское объединение «Prolet-Pen». Такая же попутническая коммунистическая группа «Nai-Welt» имеется и в Аргентине. Безотрадна картина Е. л. Польши и Литвы. В центре стоят писатели мещанства: поэт и беллетрист Сегалович и критик Н. Майзель. Из идеологически и эстетически приспособившихся в мещанству более талантливые—новеллист Фукс, реакционный писатель, сотрудник желтой американской еврейской прессы Зингер. Из трясины мещанства делают попытку вырваться беллетрист О. Варшавский (романы «Контрабандисты», «Жатва») и Г. Арончик—единственный писатель, в центре внимания к-рого рабочая жизнь («Среди шума машин»). На работах всех этих писателей печать безысходности. Возможность развития и обновления переживающей глубочайший кризис Е. л. капиталистических стран сейчас единственно зависит от успехов пролетарской борьбы в этих странах.

Лит.: Erik M., Di geschichte fun der jidischer literatur, Варшава, 1928; Schulman E., Sefath johudith—aschkenasith wesafruthen; Rejsen S., Fun Mendelson bis Mendele, Варшава, 1923; Bal-Dimjen (N. Stif.), Humanism in der elterer jidischer literatur, Киев, 1919; Rejsen S., Lexikon fun der jidisch. literatur, Вильно, 1926—29; отдельные исследования И. Нусинова, Н. Гурштейна, Я. Бронштейна, Б. Оршанского и др. в научных изданиях: «Zaitschrift» Евр. отделения Ин-та белорусской культуры, т. I, Минск, 1926, т. II—III, Минск, 1928; «Schriftn» Кафедры евр. культуры при Всеукр. акад. наук, Киев, 1928, «Wisnschaftliche jorbicher» Евр. научного об-ва и Отделения евр. языка и культуры при II МГУ, М., 1929. Статьи в журн. «Roite Welt», Харьков, 1924—30, «Schtern», Минск, 1925—30, «Prolit», Харьков, 1928—30; Литваков М., «Umru», т. II, М., 1926.

И. Нусинов.

ЕВРЕЙСКАЯ МУЗЫКА. Оставляя в стороне специальные и недостаточно выясненные вопросы относительно древности тех или иных образцов Е. м., мы в наст. время различаем следующие виды ее: 1) культовая, 2) народная, бытовая, 3) композиторская продукция современных авторов.

В культовой музыке надо различать а) т. н. библейскую кантилляцию [традиционное напевное чтение по *Невмам* (см.)] и б) синагогальные напевы. Распевы кантилляции в наше время, уже почти полностью записанные и систематизированные, представляют собою весьма интересное явление. Это чуть ли не единственная уцелевшая до нашего времени муз. форма подлинно речевого происхождения (т. наз. «акцентус» в чистом виде). Кантилляции воспроизводят ораторски приподнятые и усиленные для услышания массой интонации нормальной, логически осмысленной речи. Музыкальная стилизация речи отражает длительный коллективный процесс отыскания наиболее убедительной ритмико-мелодической речевой линии. Синагогальные напевы представляют конгломерат из самых различных музыкальных проявлений. В них проникали как многообразные отклики светской жизни, народного быта, обрывки мелодий песенного или плясового склада, так и мелодии окружающих народов.

Бытовое народное творчество представляет сходственные типы с песенным творчеством у других народов. Здесь и колыбельные песни и трудовые песни ремесленников и рабочих, всякие виды бытовых и обрядовых песен, извозчичьи и даже воровские. Необходимо отметить «интеллигентские» «богоборческие» песни, высмеивающие обрядовую и мистическую стороны евр. религии. В собранном материале почти совсем отсутствуют песни воинственного характера, зато нередки сатирические песни, в к-рых момент пародий дан не только в тексте, но и в самом музыкальном материале—очень редкое явление в области народного песнетворчества. В последнее время в СССР начата работа по собиранию и изучению песен, порожденных революциями 1905 и 1917.

Стилистические и выразительные особенности, отличающие еврейское песенное творчество, следующие: в вокальной музыке—частые переносы интонации в пределах слога, как бы отражающие речь, богатую логическими и эмоциональными поворотами; в инструментальной—отчасти вокальный ее характер, отчасти танцовальный или во всяком случае отражающий богатство жестикуляции. Типично подчеркивание сильных долей такта путем различного рода звуковых украшений, путем раздробления сильных долей на мелкие части, скачков на большие интервалы (секста, октава). В конструкции целого это же подчеркивание сильных моментов проявляется в повторностях. Выделяющаяся попевка, отдельный такт или целая тактовая группа тотчас же или вскоре повторяются или варьируются. Для целого не столько характерно развитие музыкальной мысли, сколько непосредственное отражение эмоции, ярко проведенной сквозь движение и особенно сквозь слово. Непосредственно речевое и жестикуляционное происхождение еврейского напева типично так. обр. для всех форм еврейского музыкального творчества. Этнографическая работа в Е. м. началась сравнительно недавно. Пионером в этой области следует признать Ю. Д. *Энгеля* (см.), с 1900 приступившего к записям еврейских песен, их обработке и теоретическим исследованиям в этой области. Последующие—после революции 1905—годы знаменуются возникновением общества еврейской народной музыки (Петербург—Москва), появлением сборников песен, этнографическими концертами и т. п.

Применение элементов народной музыки в композиторской продукции характеризует путь, которым идут современные композиторы, причисляемые к только-что народившейся «еврейской школе». Часть из них—деятели возрожденного после революции «Об-ва еврейской музыки» в Москве, давшие ценные сборники песен на тексты революционных еврейских поэтов. Однако большинство современных композиторов (Шкляр, Ахрон, Гнесин, Саминский, Штрейхер и др.) не преодолело в своем творчестве буржуазно-эстетских тенденций в использовании на-

родной еврейской музыки. Лишь наиболее передовая часть из них (Веприк, Крейн А.) стала на рельсы попутничества. К разрешению проблемы творческого метода еврейской музыки, «национальной по форме, пролетарской по содержанию», направлена работа новых кадров композиторской молодежи (Компанеец, Сендерей и др.), группирующихся вокруг РАПМ.

Лит.: а) по вопросу о кантилляции: Prätorius F., Über die Herkunft der hebräischen Akzente, B., 1901; Маггид Д., О древней еврейской музыке и о псалмодии евреев, в сб. «De musica», вып. 3, Л., 1927; б) о культовой Е. м. в целом (синагогальные напевы, кантилляция, музыкальные инструменты): помимо глав, посвященных Е. м. в классических трудах по истории музыки—Фетиса, Амброса, Наумана и др., см. статьи: Cahen A., Hébreux, в кн. Lavignac A., Encyclopédie de la musique, v. I, P., 1920, p. 67—76 (муз. инструменты и библейская музыкальная терминология); Gressmann H., Musik und Musikinstrumente im alten Testament, Giessen, 1903; Idelsohn A., Geschichte der jüdischen Musik, B., 1928; Фридлендер А., Факты и теории относительно евр. музыки, пер. Л. Саминского в журн. «Музыка», М., 1914, №№ 190—91; в) о народных песнях различных типов и о Е. м. вообще: Энгель Ю. Д., Еврейские народные песни, в журн. «Рассвет», СПБ, 1910, №№ 35, 37; его же, Заметки о еврейской музыке, там же, № 43; Саминский Л., Статья о еврейской музыке в дополненном рус. издании «Музыкального словаря» Римана, Москва—Лейпциг, 1901.

ЕВРЕЙСКАЯ НЕЗАВИСИМАЯ РАБОЧАЯ ПАРТИЯ («независимцы»), зубатовская организация, созданная в 1901 жандармским полковником Васильевым при содействии привлеченных Зубатовым интеллигентов [Марии *Вильбушевич* (см.) и др.] в целях отвлечения евр. рабочих от революционного движения. См. *Евреи*, *Зубатовщина*.

ЕВРЕЙСКАЯ ОБЩИНА, организация, существовавшая в средние века почти во всех государствах Зап. Европы, а в России сохранившаяся до половины 19 в. (под названием «кагал»). Общинное управление возникло в древней Вавилонии после появления там значительного еврейского населения в связи с уничтожением еврейского государства в Палестине; оттуда же оно и перешло в страны Зап. Европы. Возникновению общины и ее дальнейшему росту содействовали как внутренние культурно-бытовые, так и внешние общественно-политические условия еврейской жизни в средние века. Общее средним векам стремление разных групп населения выделяться в замкнутые корпорации с особенной силой сказалось на еврействе, находившемся в специфических правовых и экономических условиях и отличавшемся от остального населения своей культурой и религией. Важнейшую роль в укреплении общины сыграло то обстоятельство, что взимание гос. податей производилось через общину, которая фактически являлась единицей обложения; руководящие же органы общины производили разверстку податей между ее членами по своему усмотрению. Предоставляя общинным управлениям такие ответственные функции, правительства должны были расширить их полномочия и дать им право заведывать рядом других дел. Органы общин обладали в отношении своих членов обширными полномочиями в области администрации, суда и т. д. Общины пользовались собственной юрисдикцией, основанной на еврейском праве, в спорах между евреями, в решении общинных дел и т. д. Бывали случаи съездов представителей общин, решавшие вопросы, касавшиеся еврейского населения всей страны и обязательные для всех общин. Дисциплина внутри общин поддерживалась и другими наказаниями, включая и телесные, денежными штрафами, церковным проклятием. В условиях беспрерывных гонений, к-рым подвергалось еврейство в средние века, общины выполняли иногда, особенно в раннюю эпоху их существования, некоторую положительную роль, часто смягчая удары извне и обеспечивая нек-рое внутреннее благоустройство. Но, являясь олигархией денежной аристократии в союзе с клерикальной верхушкой, обладавшей почти неограниченной властью над экономической и культурной жизнью своих членов, община препятствовала просвещению еврейских народных масс и углубляла их разобщенность от остального населения. В последний период своего существования община стала предметом глубокой ненависти широких народных масс и передовых элементов еврейства. Достаточно упомянуть гонения, которым подвергались члены общины, осмелившиеся выступать против общинных заправил или проповедывать «еретические» идеи, как например известные философы *Спиноза*, *Акоста* (см.) и др. В Зап. Европе община была уничтожена в первой половине 19 в. в связи с уравнением евреев в правах с коренным населением. Община превратилась в добровольную организацию с исключительно религиозными функциями.

Е. о. в России. В западных губерниях, бывших раньше в составе Польши, издавна существовали еврейские общины под названием «кагала». Правительство стремилось через общины обеспечить свои фискальные интересы, т. е. сбор податей с еврейского населения. В связи с этим община вначале получила обширные фискальные и административно-судебные полномочия, впоследствии однако значительно суженные. Еврейское население относилось неприязненно к общинному управлению, проявлявшему произвол при раскладке податей между членами общины и взыскивавшему сборы на покрытие общинных расходов. И здесь, как и на Западе, община являлась классовой организацией, в которой власть находилась в руках кучки богачей и раввината. Особенно возросло враждебное отношение к общине в связи с привлечением (1827) евреев к исполнению воинской повинности в чрезвычайно тяжелых условиях (евреи принимались на службу в возрасте 12 лет, служба продолжалась 25 лет, причем детей-рекрутов отправляли обычно в отдаленные губернии, где не было еврейского населения; обращение с детьми было крайне жестокое). Общинные управления обычно выгораживали детей богатых и «знатных» членов общины, сдавая вместо них детей бедняков и «маловеров». Хотя община была официально уничтожена в 1844, но многие общинные порядки надолго сохранились. Так, в течение долгого времени сбор податей и сдача рекрутов производились через еврейск. общества. До революции 1917 сохранился ряд средневековых институтов, как напр. коробочный сбор (специальный налог на еврейское «кошерное» мясо), являвшийся одним из проявлений бесправия евреев в царской России. Являясь орудием угнетения еврейских народных масс в руках царского прави-

тельства, Е. о. в то же время задерживала культурный рост еврейского населения. Просветительное движение среди евреев в первой половине 19 века, известное под именем *Гаскалы* (см.), происходило в атмосфере ожесточенной борьбы общинной верхушки против новых просветительных идей, грозивших разрушить «священные» устои еврейской жизни, унаследованные от средних веков. В то же время молодые сторонники просвещения (так называемые «маскилы»), стремившиеся разрушить стену, воздвигнутую религиозными суевериями между евреями и христианскими народами, направляли свои главные удары против общины как главного оплота еврейской религиозной и общественной реакции.

ЕВРЕЙСКАЯ РЕЛИГИЯ. Положение, что евреи в отличие от других народов искони были монотеистами, поддерживаемое ортодоксальными богословами, не соответствует исторической действительности. В царскую (допленную) эпоху Е. р. рисуется в чертах, обычных для восточного феодального и полуфеодального общества. Господствует культ местных богов, к-рые или носят собственное имя, иногда соответствующее имени племени (Гад, Иагве или Иагу—родств. имени Иегуда=Иуда), или чаще всего носят нарицат. имя ваала (господина) данного места. В Библии есть ряд выражений, говорящих о политеизме (напр. псалом 58, 12), просьба народа к Аарону «сделай нам богов, к-рые пошли бы впереди нас» (Исх. 32,1), «бог богов Иагве» (в разных местах), «воздайте, сыны богов, славу и честь Иагве» (пс. 29, 6) и мн. др. Соответственно этому существует ряд местных святилищ. Первоначально Иагве был только племенным богом колена Иуды (ему был посвящен храм в Иерусалиме, построенный Соломоном); со времени образования царской власти цари Иуды стали стремиться возвести его в ранг главного израильского божества; однако полным успехом эти стремления не увенчались, а попытка царя Иуды Иошии (Иосии) уничтожить все культы, кроме культа Иагве (621 до хр. э.), окончилась неудачей. Отмеченные выше элементы феодальной и государственной религии переплетаются с остатками первобытных верований и культов и магической практикой. Сохраняются следы культа животных; так, культ Иагве смешивается с культом льва, к-рый в орнаменте является символом Иагве. Еще яснее следы тотемизма выступают в легенде, в к-рой родоначальники и родоначальницы племен или называются именами животных (Рахиль—овца, Лия—дикая корова, Леви—змей), или отожествляются с животными [Иуда—молодой лев, Иосиф—бык, Иссахар—осел, Нафтали (Неффалим)—лань и др.]. Но больше всего пережитков сохранилось в сельской религии, в к-рой удержались культы солнца, луны, фаллические культы, культы «богини неба» и др. Общей чертой, унаследованной от более ранних форм религии, был культ мертвых, к-рый в среде аристократии выражался преимущественно в культе предков.

Практика культа сводилась к кровавым и растительным жертвоприношениям, к-рые впрочем не были монополией жречества, а также к магическим манипуляциям. В круг жреческих функций входили также разного рода гадания; однако кроме пророков из жрецов, функционировавших при храмах, существовали также особые пророческие общины («школы пророков»), организованные крупными пророками, где воспитывались и обучались приемам гаданий и мантики будущие пророки. Из пророков-жрецов в библейской традиции фигурируют Исаия, Иезекииль, Захария, из свободных пророков—Амос (не прошедший и школы), Иеремия, Михей; облик других недостаточно ясен. Пророки не были представителями какой-либо новой и однородной идеологии или проповедниками новой религии; напротив, идеология пророчества чрезвычайно пестра и разнообразна в зависимости от связи пророков с той или иной общественной группой.

Крушение еврейских царств и последующая реставрация иудейства в форме теократической общины привели к глубоким переменам в Е. р. Евреи стали по преимуществу городскими жителями; командующее положение заняли представители денежного и торгового капитала, приспособившие к служению своим оперативным целям также и церковную организацию (см. *Евреи*, Исторический очерк). На этой почве вырастает идея монотеизма. Монотеистическая идеология легче всего привилась однако среди евреев рассеяния; в палестинской общине монотеизм окончательно восторжествовал лишь в середине 2 века до хр. эры. Вместе с догматом монотеизма был также провозглашен лозунг религиозной чистоты и обособленности иудейства от остального мира, что не помешало впрочем проникновению в Е. р. элементов парсизма (дуализм доброго и злого начала, учение о конце мира,—см. *Мессианизм*, *Эсхатология*). Когда в новой иудейской общине началась обостренная классовая борьба, то в противовес революционной эсхатологии раввинами была выдвинута идеология загробного воздаяния в виде учения о воскресении мертвых—праведников, соблюдающих закон. В области организационной и культовой практики руководящая иудейская верхушка опиралась на так наз. книгу закона моисеева (см. *Евреи*, Историч. очерк, а также *Езра*): на основании «священной» истории, изложенной в законе, в 40-х годах 5 в. до хр. э. была установлена теократия, якобы учрежденная еще самим Моисеем и якобы действовавшая и в царскую эпоху. Затем были установлены два специфические требования, выполнение которых выделяло каждого иудея, где бы он ни жил, из среды остального населения: строгое соблюдение еженедельного субботнего покоя и обрезание новорожденных мужского пола. «Иго закона» в Палестине переносилось эксплоатируемой массой с трудом; революционное движение 1—2 вв. хр. э. покончило с иерусалимской иерархией и с кормившим ее храмовым и жертвенным культом. С этих пор во всех еврейских общинах установилась одинаковая синагогальная форма культа, и раввины окончательно стали официальными идеологами и законодателями Е. р. вместо прежнего жречества. Нагромождая одни толкования закона на другие, раввины создают обширную талмудическую литературу (см. *Талмуд*), которая носит схоластический характер, заслоняет и

заменяет собою библейский закон и остается до наших дней руководством для повседневной жизни и религиозной практики правоверного иудейства. В ходе дальнейшей истории иудейства в Е. р. на почве общественной и политической неполноправности евреев особую силу приобретают покаянные моменты, в связи с к-рыми выдвигаются на первый план покаянные праздники нового года и великого дня очищения, а также мессианические ожидания. Еврейским мессианическим праздником становится *пасха* (см.). Элементы, неудовлетворенные обрядово-схоластическим направлением Е. р., искали выхода в мистике; наиболее сильное мистическое движение конца средних веков (13—15 вв.) возникает в среде ученых богословов и приводит к созданию *каббалы* (см.), путаной системы теософских спекуляций и магических построений, основанной отчасти на аллегорическом толковании Библии, отчасти на отзвуках неоплатонизма и гностицизма. Мистические движения 17—18 веков (см. *Саббатианство* и *Франкизм*), возникшие на почве демократических элементов еврейских общин в Польше (главным образом ремесленников, исключенных из органов самоуправления) с их олигархической верхушкой, были связаны с мессианическими ожиданиями. Они впрочем быстро сошли на-нет, как только исчезли со сцены их инициаторы, Саббатай и Франк, выдававшие себя за мессий. Руководящая верхушка в среде самих евреев стремилась использовать тяжелые условия существования евреев в европ. обществе для подогревания и усиления националистических чувств. Ответом еврейской бедноты австрийских и польско-литовских местечек на эту идеологическую исключительность раввината явилось сектантское движение хасидов (см. *Хасидизм*), возникшее в 30-х гг. 18 века. Все наиболее темные стороны раввинской Е. р. особенно долго и упорно жили сначала в Польше, а затем в царской России, где под двойным гнетом «черты оседлости» и раввинско-капиталистической эксплоатации еврейская трудящаяся масса влачила жалкое существование. Октябрь разбил раввинско-капиталистические цепи, и в наст. время Е. р. в Союзе, подобно другим религиям, переживает период разложения и упадка.

Лит.: Лучший общий обзор истории Е. р. в древности—Hölsche G., Geschichte der israelitischen und jüdischen Religion, Giessen, 1922 (стоит на уровне современного сравнительного изучения религии); важны также—Robertson Smith W., Religion of the Semites, 3 ed., L., 1927; Mowinckel S., Psalmenstudien, первые четыре тома, Kristiania, 1922 (магия и праздничный культ); Nicolsky N., Spuren magischer Formeln in den Psalmen, Giessen, 1927 (расширенная переработка русской работы—Следы магической лит-ры в книге псалмов, «Труды Белорусского ун-та», Минск, 1923, кн. 4—5 и 1926, кн. 12); Jirku A., Die Dämonen und ihre Abwehr im Alten Testament, Lpz., 1912; его же, Materialien zur Volksreligion Israels, Lpz., 1914; Grüneisen C., Der Ahnenkultus und die Urreligion Israels, Halle, 1900; Wellhausen J., Prolegomena zur Geschichte Israels, B., 1883 (русский пер.—Введение в историю Израиля, СПБ, 1909); Schneider H., Die Entwicklung der Jahureligion u. der Mosesagen in Israel und Juda (Leipziger semitische Studien, B. V, Heft 5), Lpz., 1909; Степанов-Скворцов И., Происхождение нашего бога, 3 изд., М., 1925; Bousset W., Die Religion des Judentums im späthellenistischen Zeitalter, Tübingen, 1926; Elbogen J., Der jüdische Gottesdienst in seiner geschichtlichen Entwicklung, 2 Aufl., Frankfurt a/M., 1924; Entwicklungsstufen der jüdischen Religion, Giessen, 1927.

Н. Никольский.

ЕВРЕЙСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РАБОЧАЯ ПАРТИЯ (СЕРП), национально-социалистическая группа с.-р. направления, образовавшаяся в 1905 и просуществовавшая до 1917 (см. *Евреи*, Рабочее движение).

«ЕВРЕЙСКАЯ СТАРИНА», трехмесячник еврейского истор.-этногр. об-ва, выходивший в Петербурге с 1909 по 1916 под ред. бурж. историка С. М. Дубнова. За 1917—18 вышел один том, затем издание прекратилось и было возобновлено в 1923. В 1924 и 1928 вышли два тома (XI и XII). Журнал заключал материалы и исследования по истории и этнографии польско-русского еврейства.

«ЕВРЕЙСКАЯ ТРИБУНА», орган отдела культуры и просвещения Еврейского комиссариата по национальным делам. Выходил в 1918. Вышло 4 номера.

ЕВРЕЙСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ, издана в Петербурге Об-вом для научных евр. изданий и издательством Брокгауз-Ефрон в 1908—13 под общей редакцией Л. Каценельсона, барона Д. Г. Гинзбурга и А. Геркази в 16 томах. В основу Е. э. легли статьи из вышедшей в Нью Йорке Е. э. на англ. яз.—Jewish Encyclopedia (1901—06). В редактировании отделов принимали участие: Л. И. Каценельсон, Ю. Гессен, С. М. Бубнов, С. Л. Цинбер, барон Д. Г. Гинзбург, Г. Г. Генкель, Ф. Ф. Зелинский, А. Драбкин, С. Г. Лозинский и др. Будучи предпринята группой видных евр. буржуазных публицистов и общественных деятелей при участии представителей крупной евр. буржуазии, Е. э. отражала буржуазно-националистическ. настроения евр. интеллигенции.

ЕВРЕЙСКИЕ КАЗЕННЫЕ УЧИЛИЩА, первые общеобразовательные учебные заведения для евреев, открытые в царствование Николая I и имевшие своей целью насильственную руссификацию евр. населения. Смотрители Е. к. у. назначались исключительно из христиан; к тому же они часто отличались крайним невежеством (впоследствии назначались и евреи). Этот характер Е. к. у. вызвал к ним враждебное отношение со стороны широких евр. масс, относившихся под влиянием раввинов вообще враждебно к светской культуре. Позднее у правительства появились обратные стремления отгородить евр. население от русского, и Е. к. у. перестали учреждаться, а многие из них закрылись. Оставшиеся же превратились в «евр. начальные училища» с весьма ограниченной программой. Эти немногочисленные училища обслуживали незначительную часть евр. населения.

ЕВРЕЙСКИЕ ПОГРОМЫ В РОССИИ. Одним из острейших методов борьбы царизма с революционным движением, с ростом классовой борьбы, являлась его национальная политика, которая заключалась в разжигании национальной розни, в поощрении и культивировании великодержавного национализма и национального угнетения. Самое резкое проявление этой политики представляют собой погромы, которые организовывались на национальной почве и принимали всегда жестокий, зверский характер, с избиением и убийством беззащитных людей, с грабежами, с изнасилованием женщин, растерзанием детей, причем все это производилось среди белого дня на глазах народа, полиции и воинских частей.

Е. п. в Р. имеют свою длинную историю, к-рая начинается с восшествия на престол царя Александра III в 1881. Раньше Е. п. были только в Одессе (1821, 1859, 1871), где их устраивало греческое население на почве торговой конкуренции; но это были только эпизоды; настоящие Е. п. начинаются с 1881 под руководством правительственных агентов. Учитывая значительное количество еврейских элементов среди революционеров 70-х гг., правящие круги стали раздувать и использовывать против революционного движения антисемитизм. Т. к. к убийству Александра II были причастны и народовольцы-евреи, то правительственная пресса усилила свою антисемитскую агитацию, и правительство взялось за организационную подготовку Е. п., выставляя революционное движение, как следствие деятельности еврейских элементов. Через полтора месяца после убийства Александра II, 15/IV 1881, возник Е. п. в г. Елисаветграде (Зиновьевск), продолжавшийся до 17/IV. Громилы действовали безнаказанно и даже поощрялись; полиция и войско держались в стороне, пока не были разгромлены средняя и мелкая еврейская масса (богачей мало тронули, т. к. их охраняли солдаты). Скоро последовал ряд новых погромов. Самый сильный погром был тогда в Киеве; он продолжался с перерывами с 23 по 27 апреля. В 48 местностях Киевской губ. имущество евреев подверглось разграблению. В Березовке были разгромлены все 159 домов, к-рые принадлежали евреям. В Подольской губ. был погром в Жмеринке, а в Черниговской губ. в Конотопе, где евреи оказали сопротивление. В мае месяце в местечке Смела был погром; несколько раз повторялись погромы в Одессе. Погромы были в Волынской губ., в Николаеве, в Александровске (Запорожье), в Ново-Московском уезде, на ст. Лозовой, г. Орехове, в нескольких селениях Мариупольского и Бердянского уездов, в еврейских колониях Графской и Сладковозной. Между прочим были небольшие беспорядки в Мелитопольском уезде. В июне месяце были погромы в Переяславле, Борисове, Ромнах и Нежине. (Об отношении разных слоев русского населения к погромам 1881 см. *Евреи*, Исторический очерк). Весной 1882 погромы повторились в части тех же мест, где они происходили годом раньше, а также в Балте, Летичеве, Каменце и Могилеве-Подольском. Погромы эти носили более «умеренный» характер.

Е. п. вызвали небывалое обострение национального чувства среди еврейской интеллигенции. Возникло движение в пользу массового переселения евреев в Америку или Палестину. Когда революционное движение в России значительно окрепло и еврейские рабочие стали принимать в нем активное участие, царское правительство, в лице министра Плеве, вновь вернулось к организации Е. п. В 1903 (6 и 7 апреля) в Кишиневе и его окрестностях произошел жестокий Е. п., значительно превзошедший погромы 80-х гг. Количество жертв оказалось: 50 убитых и несколько сот раненых и увечных. Вдохновителем погромов был редактор газеты «Бессарабец» П. Крушеван. За границей была перехвачена и напечатана телеграмма министра Плеве, который заранее санкционировал кишиневский погром. Кишиневский погром вызвал негодование среди широких слоев как внутри страны, так и за границей. Особенно горячо отозвались рабочие организации. В ряде статей старой «Искры» была разоблачена классовая сущность и выяснено полит. значение погромной политики правительства. В августе 1903 был устроен Е. п. в Гомеле. Там была организована сильная самооборона, участники к-рой после обвинялись царским судом как организаторы русского погрома и были осуждены на 5 лет тюрьмы. В 1904 в различных местностях было ок. 3 десятков мелких Е. п., совершенных под влиянием черносотенной агитации мобилизованными на Японскую войну солдатами.

Во время революции 1905, как-раз в т. н. «дни свобод», началась крайне жестокая полоса Е. п. На этот раз погромы были тщательно подготовлены аппаратом полиции и жандармерии и не ограничивались одним только еврейским населением: их практиковали значительно шире (тюрко-армянская резня, избиения студентов, интеллигенции); однако в центре внимания погромщиков остались еврейские рабочие и беднота. Дело организации погромов было централизовано при департаменте полиции, где была устроена «тайная» типография для печатания погромной литературы и прокламаций, и кроме того была создана специальная всероссийская погромная организация, во главе к-рой стал генерал Е. В. Богданович; его помощниками были такие погромных дел мастера, как одесский градоначальник Нейдгарт, киевский ген.-губернатор Клейгельс, московский градоначальник барон Медем, князь Путятин и др. Было создано также общество хоругвеносцев из дружинников, составлявших основной кадр хулиганов-погромщиков из «Союза русского народа».

По имеющимся неполным данным только за время от 18 до 20 октября 1905 погромы были произведены в 660 городах, местечках и деревнях, а с повторными погромами их было за этот период 690, гл. обр. на Украине, меньше в Литве и Белоруссии и совершенно не было в Польше. Количество погромов по губерниям таково: Бессарабская—71, Херсонская—82, Екатеринославская—41, Подольская—32, Полтавская—52, Киевская—41, Черниговская—329. Погромы 1905 были страшно кровавыми, с огромным количеством жертв убитыми и ранеными, причем не щадили ни детей, ни стариков, ни женщин, подвергавшихся особенно зверским насилиям; многие из них кончили самоубийством или сошли с ума. Официальная статистика крайне уменьшала количество жертв, и считала 810 убитых, 1.770 раненых; вдов 325, круглых сирот 166, полусирот 1.197. По общественным подсчетам оказалось от 3.500 до 4.000 убитых и свыше 10.000 раненых. Материальные потери евреев от погромов достигали 62.700.000 руб. (только разгромлено, не считая других потерь, к-рые также были колоссальны, см. В. Обнинский, «Полгода русской революции», Москва, 1906).

Система организации погромов была тогда почти всюду одинаковая. В октябрьские дни 1905 повсеместно происходили митинги и демонстрации революционеров; навстречу

этим демонстрациям обычно появлялись шествия «патриотов» с портретом царя и с хоругвями, провоцировалось столкновение посредством выстрела или иным путем, и вооруженные хулиганы набрасывались на безоружную демонстрацию, а затем еврейский погром разворачивался уже по всем правилам на 2—3 дня. Среди населения распространяли слухи, что евреи собирались взорвать бомбами церкви, казармы, полицейские участки, и т. о. втягивали в погромы темный люд, к-рому обещали большую поживу и полную безнаказанность.

Во многих местах погромы вызвали организацию дружин самообороны (из представителей партийных революционных организаций), которые мужественно выступали против погромщиков. Число таких отрядов самообороны было довольно значительно. Были случаи, когда самооборона рабочих не допускала до Е. п. (как например в Конотопе, Двинске, Риге, Вильно, Бобруйске и др. городах), но обычно выступление отрядов самообороны встречало вооруженное сопротивление войск. Так как самооборона была слабо вооружена, она редко где могла устоять против вооруженных регулярных отрядов войск и полиции, действовавшей заодно с погромщиками. Число жертв со стороны самообороны во время столкновений было очень велико.

В иных местах самооборона охватывала рабочих целых отраслей, как напр. железнодорожников в Полтаве, Конотопе и других. В отдельных случаях самооборона бывала одновременно боевой дружиной на случай революционных выступлений (Минск, Вильно и др.). В небольших пунктах случалось, что временно вся власть сосредоточивалась в руках самообороны (Лубны); иногда самооборона организовывалась в форме рабочей милиции (Севастополь, Смоленск). Во многих местах во время еврейских погромов фаб.-зав. районы оцеплялись войсками и рабочих оттуда не выпускали. Во многих местах погромщики встречали отпор и со стороны сознательных крестьян (Балашовка, Дымино, Константиновка, Новоселки, Степановка и др. пункты на Украине). В полосе Е. п. этого периода особое место занимает Белостокский погром (с 1 по 3 июня 1906), во время которого было убито свыше 70 человек, 80 ранено и разгромлено сотни еврейских помещений и лавок. Этот погром, который был открыто военным, был единственным погромом, на к-рый реагировала Государственная дума, послав комиссию для расследования и приняв резолюции об ответственности правительства за погром с требованием отставки министерства.

При первых вестях о Е. п. Совет рабочих депутатов в Петербурге горячо протестовал против них, заявив, что «русский пролетариат будет бороться всеми доступными ему средствами со всеми попытками черносотенцев и их вдохновителей путем насилий, убийств и грабежей остановить великое и грозное шествие его к истинной свободе». Оппозиционная пресса была тогда полна протестами против погромов со стороны разных кругов. Самое яркое выступление против этих погромов мы имели в статье Ленина от 3 ноября 1905, где он пишет: «Одновременно с конституционным манифестом самодержавия начались самодержавные предупреждения конституции. Черные сотни заработали так, как не видывала еще Россия. Вести о побоищах, о погромах, о неслыханных зверствах так и сыплются из всех концов России. Господствует белый террор. Где только можно, полиция поднимает и организует подонки капиталистического общества для грабежа и насилия, подпаивая отбросы городского населения, устраивая еврейские погромы, подстрекая избивать „студентов“ и бунтовщиков, помогая „учить“ земцев. Контрреволюция работает во-всю... Стреляют из митральез (Одесса), выкалывают глаза (Киев), выбрасывают на мостовую с пятого этажа, берут приступом и отдают на поток и разграбление целые дома, поджигают и не позволяют тушить, расстреливают тех, кто смеет сопротивляться черным сотням» (Ленин, Сочинения, т. VIII, стр. 369—370).

С началом империалистской войны еврейские массы вновь подверглись погромам. Во время поражения рус. армий на Западном фронте, где было сосредоточено большое количество еврейского населения, против евреев было выдвинуто обвинение в массовом шпионаже в пользу немцев. Следствием этого обвинения явилось большое количество военных Е. п. с огромным количеством погибших, что привело к полному разорению большинство еврейского населения района и массовому бегству его из прифронтовой полосы.

Е. п. возобновились в огромном количестве в самых страшных формах с 1917 до 1921 в тех местностях, где во время гражданской войны контрреволюция захватывала власть. Достаточно указать на несколько цифр, чтобы убедиться в тех неимоверных ужасах, к-рые творились над еврейской массой во время гражданской войны. С 1918 по 1921 деникинцами, петлюровцами, белополяками, Булак-Булаховичем, махновцами и др. бандитами было организовано 1.520 погромов, носивших почти исключительно военный характер. Во время этих погромов зверски замучено и убито 180.000—200.000 евреев. Одна цифра оставшихся после них сирот превышает 300.000—это в то время, когда была убита и масса еврейских детей. Во многих местах ряд пунктов, населенных евреями, стирался с лица земли.

Антисемитская погромная агитация велась темными элементами и в нек-рых советских частях. В ответ на это был издан декрет Совнаркома за подписью Ленина в июне 1918, где было сказано: «Совнарком объявляет антисемитское движение опасностью для дела рабочей и крестьянской революции и призывает трудовой народ социалистической России всеми средствами бороться с этим злом... Ведущих погромную агитацию предлагается ставить вне закона». Укрепление Советской власти положило конец Е. п. вместе с другими проявлениями национальной вражды.

Лит.: Бонч-Бруевич Вл., Знамение времени (Погромы в России), Берлин, 1908; Киевский и Одесский погромы в расследовании сенаторов Турау и Кузьминского, СПБ, 1907; Лопухин А. А., Отрывки из воспоминаний, М.—П., 1923; Витте С. Ю., Воспоминания (Царствование Николая II), т. II, М.—П., 1923; Материалы для истории антиеврейских погромов в России, т. II, П., 1923; Штиф Н. И., Погромы на Украине, Берлин, 1922; Хей-

Фец И. Я., Мировая реакция и еврейские погромы, т. I, Харьков, 1925; Погромы еврейские 1918—1921, альбом, текст З. Островского, М., 1926; Обнинский В., Полгода русской революции, выпуск 1, 2 изд., Москва, 1906; Киржниц А., Рабоче-крестьянские массы в борьбе с погромами в 1905 г., Москва, 1930. *С. Диманштейн.*

ЕВРЕЙСКИЙ ВОПРОС, вопрос об отношениях к еврейству господствующих классов и находящихся под их влиянием слоев населения, среди которого оно живет. Поскольку (если исключить период римского владычества) еврейство в *диаспоре* (см.) жило сперва в феодальном, а затем капиталистич. обществах и живет в настоящее время—в период борьбы пролетариата за власть во всем мире и диктатуры пролетариата в СССР,—можно установить три основных концепции Е. в.: 1) феодальную, рассматривающую Е. в. под углом зрения гл. образом религиозной обособленности еврейства; 2) буржуазную, рассматривающую Е. в. с точки зрения национальной борьбы, отражающей интересы господствующих классов в разных национальных государствах, и 3) пролетарскую, марксистско-ленинскую концепцию, рассматривающую Е. в. (как и все другие вопросы) с точки зрения освободительной классовой борьбы пролетариата и построения им и всеми идущими за ним трудящимися массами и угнетенными народами неклассового и безгосударственного (а следовательно и не распадающегося на эксплоатирующие друг друга народности) общества. Нек-рые историки и политики как из антисемитского лагеря (Г. С. Чемберлен, Дрюмон и др.), так и из еврейско-апологетического лагеря склонны считать Е. в. каким-то вечным, неизбежным проявлением борьбы двух противоположных начал в истории человечества «семитического духа», и его высшего проявления—«юдаизма», с одной стороны, и «арийского духа» греко-римского мира—с другой.—В действительности же взаимно враждебные отношения между еврейством и окружающими его народами возникли и развились на почве своеобразных условий еврейского экономического быта в феодальном обществе. Еврейство всюду представляло собой прототип будущего буржуазного общества, заключая в себе ряд элементов капиталистического общества (капиталисты, торговцы, ремесленники, рабочие, ученые), но оно не имело в своем составе классов феодального общества—крестьян и помещиков. Этот разрыв между товарно-денежной экономикой еврейства и феодально-натуральной экономикой нееврейского окружения был одной из важнейших причин того, что еврейство не могло ассимилироваться с христианским населением. Своеобразная еврейская экономика, державшая огромное большинство евреев в состоянии нищеты, сталкивала однако все еврейство в целом с массами христианского населения, подвергавшимися эксплоатации евр. денежного капитала. В то же время евр. торговый и ссудный капитал обслуживал почти исключительно феодальную верхушку, способствуя реализации прибавочного продукта, выжимавшегося из труда крепостного крестьянства, что не мешало тому, что время от времени евреи подвергались изгнанию с аннулированием долгов и с конфискацией их имущества. Этим и объясняется то, что еврейство страдало больше всего от ненависти народных масс именно тогда, когда ему временами оказывалась защита со стороны феодальной знати. Враждебные отношения между христианским населением и еврейством облекались в религиозную форму, в форму религиозных преследований потому, что господствующей идеологией феодального общества, которая навязывалась народным массам, была религия (см. *Феодализм*), и потому, что церковь в этом обществе являлась экономически наиболее мощным слоем эксплоататорской верхушки, использовавшим нетерпимость как орудие укрепления эксплоататорского строя феодального общества, с одной стороны, и ограбления состоятельных слоев еврейства (так же впрочем, как и богатых «еретиков»)—с другой.

Религиозная трактовка Е. в. являлась следовательно только идеологическим выражением тех экономических отношений, к-рые существовали в средневековом об-ве. Идеалистические толкования феодальных и буржуазных историков, отводящих решающую роль религиозному моменту, в корне неправильны. Одинаково неправильны теории, строящие свое толкование Е. в. на моменте «разноплеменности» (Кулишер) или на каком-то особом «духе еврейства» (Зомбарт). Религиозный подход к Е. в. в той или иной степени встречался и после средневековья во всех тех странах, где еще не исчезли феодальные отношения и пережитки. Правовые и экономические ограничения, связанные с исповеданием еврейской веры, ритуальные наветы, «разоблачения» Талмуда и других еврейских религиозных книг, широко применявшаяся практика фактического принуждения к крещению и т. д.—все это встречалось почти до самого последнего времени. Даже в Германии, «стране философов», религиозная трактовка Е. в. имела место еще в 1840-х гг. Замечательно, что такую трактовку давал левый гегельянец Бруно Бауер, который аргументировал так: еврей, требуя эмансипации от христианского государства, желает, чтобы оно отреклось от религиозного предубеждения; но, не отрекшись сам от своих религиозных предубеждений, имеет ли он право требовать от других такого отречения? В недавнее время в царской России зверским преследованиям подвергались евреи как лица иудейского вероисповедания. Эти преследования принимали характер средневеков. ужасов—погромов, массовых истреблений евреев, ритуальных наветов, загона еврейской массы в гетто—черту оседлости и т. д. Такой юдофил, как Владимир Соловьев, ожидал разрешения Е. в. от будущего слияния церквей. На средневековом принципе—принципе рождения, происхождения—зиждется и расовая трактовка Е. в., получившая в эпоху финансового капитала и империализма, когда расовые теории подводятся как идеологическое обоснование под реакционную политику империализма, широкое распространение в известных кругах. С усилением антисемитизма в 1880-х гг. сделалась чрезвычайно популярной расовая теория Ж. А. Гобино, объяснявшего все общественные явления природным неравен-

ством человеческих рас. На этой теории построена интерпретация Е. в. упомянутого Чемберлена, к-рый всю историю человечества сводит к борьбе между арийцами, высшей расой, и семитами, низшей расой и низшим типом (который Чемберлен называет «сириакус»). Как всякое биологическое обоснование общественных явлений, это понимание совершенно не научно.

С развитием капитализма отношение к еврейству и Е. в. определяется в зависимости от нац. политики буржуазии, сводящейся к созданию крупных национальных государств, с одной стороны, и к порабощению господствующей нацией живущих на ее территории и в колониях национальностей и к навязыванию им «своей» национальной культуры—с другой (см. *Национальный вопрос*). В 17 и 18 вв., в эпоху буржуазных революций, в эпоху борьбы за власть, в к-рой евреи играли немаловажную роль, буржуазия была настроена в пользу эмансипации евреев, причем под эмансипацией буржуазия, как христианская, так и еврейская, понимала лишь гражданское равноправие, но отнюдь не равноправие национальное: 1) буржуазия нигде не рассматривала «своих» евреев как особую национальность, 2) буржуазия господствующих народов вообще была против каких бы то ни было автономий для нацменьшинств. В то же время экономические интересы христианской буржуазии не сталкивались еще тогда с интересами еврейской буржуазии, т. к. последняя совсем не играла (вопреки известным утверждениям Зомбарта) выдающейся или тем менее решающей роли в развитии промышл. капитализма. Отсюда то либеральное отношение к евреям, к-рое было формулировано во время Великой французской революции ярым защитником еврейской эмансипации Клермон-Тоннером так: «Евреям как нации надо во всем отказать, а евреям как людям надо все дать». Так же понимал эмансипацию и Наполеон I, давший собранному им еврейскому «синедриону» следующие указания: «В законах Моисея надо различать гражданско-политические и религиозные законы. Последние остаются без изменений, а политическо-гражданские должны быть уничтожены. Необходимо, чтобы отныне для евреев Франция была Сионом, а Париж—Иерусалимом». Отсюда вытекала ассимиляторская политика христианской буржуазии. Ассимиляторски была настроена и значительная часть еврейской буржуазии, гл. образом ее верхушечных слоев. Крупнейшим ее представителем в этом отношении был в 18 веке еврейский философ Моисей Мендельсон, который приобщение евреев к культуре усматривал в усвоении языка господствующей национальности и вообще уподоблении господствующей национальности (или вернее господствующим классам господствующей национальности). Это и во всех других отношениях стало программой буржуазного ассимиляторства, которое не только ничего общего не имеет с пролетарским интернационализмом, но и глубоко враждебно ему, ибо, хотя ассимиляторы и говорили об общечеловеческой культуре, но поскольку в рамках капиталистического об-ва не только нет, но и не может быть общечеловеческой культуры, ассимиляция неизбежно принимает характер уподобления господствующей национальности и часто способствует господствующим национальностям в подавлении и обезличении национальностей угнетенных.

С выступлением на историческую арену пролетариата и с усилением классовой борьбы, с одной стороны, и с бурным развитием промышленного капитала, доведшим напряженность конкурентной борьбы как на мировом, так и на внутренних рынках до крайних пределов, — с другой, «национальные» буржуазии всех капиталистических стран не могли не проникнуться реакционными настроениями по всем политическим вопросам и в частности по вопросу национальному. Борьба «национальной» буржуазии должна была направиться не только против «национальных» буржуазий других стран, но и против буржуазии подчиненных национальностей. Отсюда шовинизм, национализм, антисемитизм, принимающие часто зоологические формы не только в отсталых странах, но и в странах передового капитализма. Еврейская буржуазия, которая в некоторых капиталистических странах (в Германии, Франции, Австро-Венгрии и т. д.) не допускалась в «порядочное общество» буржуазии господствующих национальностей (фактическое недопущение в командный состав армии и на высокие гос. должности, преграждение доступа к ученой карьере и т. д.), начинает в некоторых своих слоях настраиваться националистически и в этом находит сочувствие у еврейской мелкой буржуазии, которая на почве конкурентной борьбы с мелкой буржуазией христианского окружения легко поддается еврейскому национализму, как христианская мелкая буржуазия — антисемитизму. — В наст. время буржуазная интерпретация Е. в. представляет ряд оттенков от филосемитизма до зоологического национализма у нееврейской буржуазии и от ассимиляторства до сионизма у буржуазного еврейства. Ассимиляторы старого типа («немцы иудейской веры», «поляки Моисеева закона» и т. д.) встречаются только в высших кругах еврейской буржуазии. В среде еврейской буржуазной интеллигенции в Германии, Австрии и др. странах пользуется популярностью учение философа Германа Когена, высказывающегося против еврейских националистов как «плохих немцев», но являющегося ярым защитником «духовного автономизма» еврейства. «Все существование еврейства,— пишет Коген,—покоится на том, что оно подготовляет союз государств человечества на основе мессианской идеи объединенного человечества». В кругах русско-еврейской буржуазной интеллигенции признанием пользовался культурно-политический автономизм С. М. *Дубнова* (см.), основанный на своеобразном понимании национальности. По его мнению, всякая нация проходит три стадии: расовую, территориально-политическую и культурно-историческую. Только одни евреи «представляют собой высший тип культурно-исторической духовной нации, им поэтому не нужно ни „территориального государства", ни территориальной автономии, им нужна свобода национального языка в жизни, школе и публичных учреждениях, свобода национальной школы,

свобода религии, общинное самоуправление, свобода создания различных организаций для народных целей и право участвовать во всех организациях, направленных к охране и защите интересов еврейского народа повсеместно». Эта туманная программа представляет смесь эмансипаторского либерализма с элементами национально-культурной автономии (см. выше). Наряду с этими основными буржуазно-еврейскими течениями, ищущими разрешения Е. в. в диаспоре, существует ряд течений, отрицающих возможность решения Е. в. в диаспоре и переносящих эту возможность в сферу образования еврейского государства. Сюда относятся все разновидности *сионизма* (см.) и еврейского *территориализма* (см.).

Рабочее движение и марксистско-ленинская теория ставят Е. в. и разрешают его в духе классовой борьбы пролетариата и завоевания социализма. Уже в 1844 Маркс дал в своем ответе Бруно Бауеру («К еврейскому вопросу») первую экономическую трактовку Е. вопроса. «Еврейство,—говорит Маркс,—удержалось подле христианства не только как религиозная критика христианства, не только как овеществленное сомнение в религиозном происхождении христианства, но также и потому, что практически евр. дух, еврейство удержались в самом христианском обществе и даже достигли здесь своего высшего развития. Еврей, занимающий в буржуазном обществе положение особого члена, есть лишь особое проявление еврейства в буржуазном обществе.—Еврейство сохранилось не вопреки истории, а благодаря истории.—Буржуазное общество из своего собственного чрева постоянно порождает еврея» (т. I, стр. 395). Маркс говорит о еврействе не с точки зрения религии, а с точки зрения экономики: «Каков светский культ еврея? Торгашество. Кто его светский бог? Деньги» (там же, стр. 393). Маркс отсюда выводит, что эмансипация от торгашества и денег, от практического реального иудейства была бы самоэмансипацией нашего времени. Такая организация об-ва, к-рая подорвала бы в корне элементы торгашества и сделала бы невозможным торгашествовать, сделала бы невозможным существование еврея.

Еврейские националисты и нек-рые «критики» Маркса усматривают в марксовской трактовке Е. в.: 1) антисемитизм, 2) механическое перенесение характеристики немецкого буржуазного еврейства, к-рое Маркс будто бы только и знал, на все еврейство; 3) подмену капиталистического духа торгашеством (Schacherei). В действительности же тут и речи не может быть об антисемитизме не только потому, что Маркс это писал в защиту еврейского равноправия, но и потому, что он дал верную концепцию христианско-еврейской историко-экономической действительности: еврейская экономика была вызвана к жизни потребностями христианского (феодального) об-ва. И это верно не только относительно герм. буржуазного еврейства, но и относительно всего еврейства тогдашнего времени, потому что на определенных исторических этапах (как устанавливал тот же Маркс) идеология господствующих классов становится идеологией всего общества, а в замкнутой еврейской общине господствующим классом были капиталисты — торговцы и ростовщики. Наконец поскольку еврейский капитал играл в развивающейся капиталистической пром-сти незначительную роль, а главную роль он играл в торговле и ростовщичестве (торговле деньгами), то ясно, что именно торгашество (а не капиталистическое производство) и деньги (а не средства производства) могли стать культом и богом «еврея» как определенного историко-экономического типа. Тут же мы находили у Маркса пролетарское разрешение Е. в., заключающееся в том, что еврейство (как определенная общественная группа, поставленная в исключительно тягостные условия) может исчезнуть только тогда, когда исчезнет капиталистическое общество; Е. в. в капиталистическом обществе неразрешим. Маркс и Энгельс, а позже Ленин и Сталин доказали, что вообще национальный вопрос при капитализме неразрешим, ибо «пока существует власть капитала, пока идет борьба за обладание средствами производства, — никакого равенства национальностей не может быть» (Сталин).

Ничего общего с революционно-марксистским пониманием Е. в. не имеет понимание его многими теоретиками и деятелями 2 Интернационала. Надо раньше всего указать на то, что они не уделяли достаточного внимания этому вопросу, как и вообще национальному вопросу. Когда же массовые избиения евреев, погромы или какие-нибудь другие чрезвычайные проявления Е. в. в капиталистическом об-ве вынуждали их высказаться, они трактовали Е. в. или в духе эмансипаторского либерализма или же в духе еврейского национализма, хотя и прикрытого марксистской фразеологией. Характерным в этом отношении было выступление Каутского после Кишиневского погрома. «Глубины Е. в.» он открыл не в экономических явлениях, а... в горной природе Палестины. «Горные страны с их замкнутыми долинами кладут глубокий след на население», писал он. «Нелегко приспособляясь к новой среде, жители горных стран на чужой стороне не изменяют наследственным обычаям и нравам и не только не чувствуют себя там хорошо, но все стремятся на покинутую родину». Роль этого географического фактора оказывается такой огромной и всеопределяющей, что им объясняется природа «представителей торгового и денежного капитала», предки к-рых расстались с «горной природой Палестины» 2.000 лет тому назад... Что же он предлагает для разрешения Е. в.? Он в сущности призывает к ассимиляции, ибо враждебность к евреям будет «устранена только тем и тогда, когда еврейские слои населения перестанут быть чужими, сольются с общей массой населения». В то же время он не верит, что «при полном устранении общественного строя, основанного на конкуренции и меркантилизме», исчезнет враждебность к еврейству, если оно не ассимилируется. Это находится в резком противоречии с революционным марксизмом, который не мыслит возможным полное разрешение национального вопроса (в духе освободительней борьбы пролетариата) при капитализме и считает его вполне разрешимым лишь при социализме. Когда австрийская с.-демократия выдвигала антимарк-

систский лозунг *национально-культурной автономии* (см.), то теоретики этой программы, Отто Бауер и Шпрингер (Карл Реннер), евреям отказывали в такой автономии на том основании, что евреи не нация, хотя под идеалистическое понятие нации у Бауера («единый национальный характер») или Шпрингера («союз одинаково мыслящих и одинаково говорящих личностей») евреи могли бы подходить не меньше, чем всякий другой народ, ибо какой народ действительно «мыслит более одинаково» и какой народ имеет бо́льшую массу говорящих на одном языке (по признанию даже сионистов, ярых врагов еврейского языка—идиш, на нем говорят больше 7 млн. евреев, т. е. $^2/_3$ всего еврейства). С другой стороны, мы от К. Гюисманса, Трульстра и других видных деятелей 2 Интернационала узнали (в 1918, когда гремели еще пушки и танки воюющих держав Европы и Америки), что Е. в. может быть разрешен еврейской колонизацией Палестины в рамках... «международных гарантий», данных английским консервативным министром иностранных дел Бальфуром. Тут мы видим не только явное уклонение от действительной постановки еврейского вопроса и разрешения его революционным путем, но и пошлое и гнусное извращение марксизма: господа из 2 Интернационала готовы объявить превращение небольшой кучки еврейских колонистов в орудие империалистической политики Антанты путем к разрешению еврейского вопроса!

Исключительный интерес представляет отношение социалистов к Е. в. в России—в стране, где жила наиболее компактная масса еврейства и где эта масса подвергалась самым зверским гонениям. Народники-социалисты 1870-х годов просто не ставили себе этого вопроса. Когда же в 1881 началась, в ответ на цареубийство 1 марта, вакханалия еврейских погромов, народники оказались совершенно дезориентированными и неединодушными в этом вопросе. «Зерно» (орган «Черного передела») выступило самым решительным образом против погромов; прокламацию против погромов выпустил и «Южно-русский рабочий союз» в Киеве (П. Орлов, Е. Солнцева и др.). Однако руководящие органы революционного народничества («Черный передел», «Листок Народной воли», «Народная воля») рассматривали—под влиянием бакунистских идей—погромную волну как массовое выступление, как прогрессивное революционное явление (нужно впрочем указать, что известная в свое время погромная прокламация «К украинскому народу» была делом не народовольческой организации, а отдельных тогдашних народовольцев, сделавшихся потом ренегатами и черносотенцами: прокламация была написана Романенко и одобрена Л. Тихомировым, но была изъята по настоянию ряда революционных народников того времени). Если к этому прибавить, что народники слабо понимали значение национального вопроса и что они в массе были совершенно не осведомлены о положении еврейства и о той классовой дифференциации, к-рая в нем существовала, рассматривая еврейство как сплошную эксплоататорскую массу, то неудивительно, что позже, когда реакционный характер погромов стал ясен для всех, в лагере обеих фракций народничества («Народной воли» и «Черного передела») наступила полная растерянность. Не больше ясности в Е. в. было у еврейских народников. Один из первых еврейских социалистов Арон *Либерман* (см.) понимал, что «еврейская эксплоатация исчезнет вместе с эксплоатацией вообще», но все же как «маскил» (приверженец просветительства, см. *Гаскала*), зараженный буржуазной ассимиляцией, он предлагал евреям вести себя так, чтобы они могли заявить: «мы, евреи, не имеем культуры, которая чем-нибудь отличается от культуры народов, среди которых мы живем». П. Б. Аксельрод даже в лучшие свои дни, когда он был еще революционером, склонялся под влиянием евр. погромов к еврейскому национализму; позже, в 1918, он высказывался по Е. в. в духе либерального эмансипаторства и уклона к сионизму.

Позднее Е. в. был поставлен в центрах евр. рабочего движения (Польша, Литва и т. д.). Одним из первых инициаторов этой постановки был Мартов, принимавший участие в виленском рабочем движении в 1893—95. В речи, написанной им к 1 мая 1895 («Поворотный пункт в истории евр. рабочего движения»), он высказывал в основном такие мысли: 1) еврейское рабочее движение ушло далеко вперед по сравнению с нееврейским рабочим движением; 2) перед русским рабочим классом стоят задачи борьбы неслыханной трудности, и каждый шаг вперед ему будет стоить огромных жертв, поэтому, если ему придется пожертвовать каким-нибудь из своих требований, дабы достигнуть хотя бы какого-нибудь улучшения своего положения, то это будет требование еврейского равноправия или свободы вероисповедания; 3) отсюда вывод, что нужно создать специально еврейскую рабочую организацию, которая и будет бороться за специально еврейские нужды. Тут мы имеем и чисто экономическое понимание рабочего движения и грубейшее извращение марксизма в понимании национального вопроса вообще и Е. в. в частности. По Мартову, выходило, что не национально-освободительная борьба трудящихся масс является одной из форм классовой борьбы пролетариата, а наоборот, классовая борьба делается формой национальной борьбы (понимание Зомбарта); и далее, что Е. в. находит свое разрешение не на почве классовой борьбы и интернационализма, а на основе национального рабочего движения (идея, к-рая всячески пропагандировалась австрийскими национал-социалистами). Мартовское понимание в сущности легло в основу программы *Бунда* (см.), к-рый еще в нач. 20 в. стал проводить сравнительно скромную националистич. линию: он требовал лишь «монопольного представительства» и от российского рабочего движения не собирался отделяться. Несколько позже он включил в свою программу требование для евреев национально-культурной автономии, требование, с к-рым Ленин и большевизм боролись как с программой, стремящейся «воплотить в жизнь самый утонченный и самый абсолютный, до конца доведенный национализм» (Ленин) [см. *ВКП(б)* и *Национальный вопрос*].

Программа РСДРП, принятая на II Съезде, связала Е. в. с классовой борьбой пролетариата и успехами этой борьбы; национальная программа большевиков, принятая в 1913, дала четкую линию в осуществлении фактического нац. равноправия. Последовательное разрешение Е. в. находит в СССР, в процессе «революционного преобразования капиталистического общества в коммунистическое» (Маркс). В Е. в., как и во всех других вопросах, пролетарская революция прежде всего удовлетворила до конца буржуазно - демократические требования: она осуществила полное и фактическое евр. равноправие. Верная национальной политике большевизма, Советская власть не ограничилась конечно одним только провозглашением права на самоопределение, но делает все для осуществления этого права и подтягивает поэтому и все трудящееся еврейство к высшему хозяйственному уровню.

Все теории об особой еврейской экономике потерпели крах именно в стране диктатуры пролетариата: в СССР уже образовались огромные кадры евр. индустриальных рабочих и значительн. массы еврейских крестьян и колхозников. Сионисты доказывали, что тот Landeshunger (земельный голод), к-рый существует в Европе и России (и к-рый начинает чувствоваться в Америке), настраивает крестьянство враждебно по отношению к насаждению еврейского земледелия. Это было в известной степени верно для капиталистического строя, но это совершенно ошибочно при социалистической форме с. х-ва: колхозное строительство не только ликвидировало аграрное перенаселение, но создало почву для массы новых работников и дает возможность прокормиться значительно большему количеству людей, чем раньше; оно уничтожило собственнические межи и этим самым ликвидировало «земельную жадность мелкособственнического» крестьянина; все это открывает широкую дорогу новому еврейскому земледельцу. Национально-культурные задачи еврейства разрешаются в СССР так полно, как нигде в мире (еврейская школа, еврейские научные учреждения, еврейский суд и т. д.). Антисемитизм и юдофобство, пустившие глубокие корни в почву царской России, уже с первых дней Октябрьской революции стали отмирать под действием широкой пропаганды партии и государства, осуществления национальной программы партии и решительной борьбы против каких бы то ни было проявлений этих пережитков, к-рые могли сохраниться в отсталых слоях или в слоях, тяготеющих к старому обществу. Государство пролетариата не остается к этому нейтральным—оно борется с антисемитизмом как с преступлением. Еврейство СССР, создавая вместе со всеми другими народами Союза интернациональную культуру, к-рая не безнациональна (Ленин), получило возможность творить и свою культуру, к-рая в условиях советского строя является «социалистической по содержанию и национальной по форме» (Сталин). В этом диалектическом процессе творчества еврейство вместе с другими народами приближается к тому моменту, когда будет осуществлен развернутый социализм и вместе с ним исчезнет национальный вопрос.

Лит.: Маркс К., К еврейскому вопросу, СПБ, 1919; его же, Капитал, тт. I и III, 6 изд., М.—Л., 1930; Ленин В. И., Собрание сочин., 1 изд., т. XIX, М.—Л., 1925; Сталин И. В., Сборник статей по национальному вопросу, Тула, 1920; его же, Доклад на XVI Съезде ВКП(б), в кн. Сталин И. и Каганович Л., Отчет ЦК XVI Съезду ВКП(б), М.—Л., 1930; Пинскер Л. С., Автоэмансипация, Одесса, 1899; Моргулис М. Г., Вопросы еврейской жизни, СПБ, 1889; Пасманик Д. С., Судьбы еврейского народа, М., 1917; Жаботинский В., Наши критики, «Еврейская жизнь», СПБ, 1904, № 3; Бруцкус Ю. Д., Еврейский вопрос в русской печати, там же; Дубнов С., Процессы национализации и гуманизации в новейшей истории евреев, «Еврейский мир», СПБ, 1909, кн. 1; Карпелес Г., История еврейской литературы, т. I—II, СПБ, 1896; Гессен Ю. И., Смена общественных течений, в сб. «Пережитое», т. III, СПБ, 1911; Марголин М. М., Национальное движение в еврействе, П., 1915; Каутский К., О национальном вопросе в России, 2 изд., СПБ, 1906; Бауер Отто, Национальный вопрос и социал-демократия, СПБ, 1909; Шпрингер Р., Политическая эволюция национальностей в Австро-Венгрии, в сб. «Формы национального движения в современных государствах», СПБ, 1910; Кушнер М. М., Великая французская революция и еврейский вопрос, Л., 1924; Бикерман И., О сионизме, «Рус. богатство», СПБ, 1902, № 7; Мирэ М., Еврейский ум (неудачный перевод книги «L'esprit juif»), СПБ, 1902; Borochow B., Die economische Entwiklung fun idischen Volk, Verlag «Neier Leben», Odessa, s. a.; Sozialistische tuer wegn der Idnfrage, Киев, 1918; Meyer Her, A. Liberman, P. Axelrod un L. Martow wegn der Idnfrage, «Wissenschaftleche Jorbicher», M., 1929, t. I; «Al Haiahdut w'al atideho» (О еврействе и его будущем), ряд статей Бердичевского, Бен-Иегуды, Мартына Бубера, Бирнбаума, Бар-Тувия, Дубнова, Городецкого, Туна, Неймарка, Н. Соколова, Давида Фришмана, А. Каминка, Коралника, Людвига Штейна, Шилера, Людвига Гейгера, Макса Нордау в древнееврейском сб. «He'atid» (Будущее), B. IV, B., 1912; Bar-Tuwia, Al hajehudim w'hajahadut (О евреях и еврействе), в древнееврейском сб. «He'atid», B. III, B., 1910—11; Achad-Haam, Al Paraschat hadrochim (На распутьи), Odessa, 1895; Back Leo, Das Wesen des Judentums, B., 1905; Lazare B., La conception sociale du judaïsme, «La grande revue», P., 1899; его же, L'antisémitisme, P., 1894; Kayserling M., Moses Mendelsohn, Lpz., 1862; Ruppin A., Die Juden der Gegenwart, B., 1911; Lazarus M., Die Erneurung des Judentums, Berlin, 1909; Kohen H., Ethik des reinen Willens, Berlin, 1907; его же, Die religiösen Bewegungen der Gegenwart, Leipzig, 1904. См. также лит. к ст. *Евреи.*

М. Вольфсон.

ЕВРЕЙСКИЙ КАМЕНЬ, минерал, разновидность гранита, в котором вростки кварца обусловливают своеобразную структуру, напоминающую древнееврейские письмена. Иначе называется письменным гранитом. На рисунке черным отмечены вростки кварца.

ЕВРЕЙСКИЙ КОМИССАРИАТ по национальным делам (ЕВКОМ), был основан 20/I 1918 в составе народного комиссариата по национальным делам. Задачей Е. к. было распространение идей Октябрьской революции и проведение национальной политики Советской власти среди еврейских масс. В начале своего существования Е. к. создал свой самостоятельный аппарат для обслуживания нужд еврейской бедноты, основал первую большевистскую газету и журналы на еврейском яз. и издал целый ряд книг и брошюр. Е. к. были организованы в Витебске, Туле, Саратове, Н.-Новгороде, Ельце, Перми, Тамбове, Двинске и Могилеве и работали под руководством центрального Е. к. В конце 1918 Е. к. был реорганизован. Культработа перешла в ведение Евбюро при Наркомпросе, а другие отрасли работы перешли в ведение соответствующих наркоматов. В январе 1919 провинциальные комиссариаты были реорганизованы в отде-

лы при губкомах, а в 1920 центральный Е. к. был также реорганизован в отдел при Наркомнаце, в ведении к-рого он находился до ликвидации Наркомнаца.

«ЕВРЕЙСКИЙ РАБОЧИЙ», еженедельная газета, легальный орган Бунда в 1905 в Петербурге. Вышел один номер (28/XII 1905), он был конфискован, и издание закрыто. В 1918 издание было возобновлено Петроградским комитетом Бунда. С 15/V по 31/VII вышло 10 номеров; в августе издание было закрыто за антисоветскую пропаганду.

ЕВРЕЙСКИЙ ТЕАТР. Возникновение театральной игры у евреев отмечается в 13 в. появлением т. н. leizim, проф. еврейских комиков, выступавших на свадьбах и празднествах. В 15 в. в евр. гетто было распространено исполнение на евр. яз. знаменитой «пляски смерти»; в 16—18 веках выступают проф. шуты или «веселые евреи». Первые евр. представления организовались преимущественно в праздник Пурим. Они постепенно теряли свой первоначальный религиозно-проповеднический характер и приближались к формам commedia dell'-arte. Развитие организованного театра пурим-шпиль падает на начало 18 в. (труппа Бермана, игравшая в Германии, Эльзасе, Польше и Литве, труппа ешиботников раввина Оппенгейма в Праге ок. 1720). Под влиянием притока массового зрителя (впоследствии и актерами являются любители из ремесленной бедноты) тексты пурим-шпиль начали приобретать характер сатиры на богачей и раввинов, что вызывало гонения со стороны последних. Первые опыты современного театра имели место в кружках евреев-просвещенцев в Бердичеве (1854) и Житомире (1862). Поворотным моментом в истории Е. т. являются 70-е гг., отмеченные большим сдвигом в культурном развитии евр. масс: появление первых крупных евр. писателей, нарождение евр. рабочего и социалистического движения—создавало благоприятную почву для появления народного театра. Основанный *Гольдфаденом* (см.) в Яссах (1876) театр благодаря участию народных актеров, странствующим певцам, а также близкой к народной сценической форме произведений Гольдфадена, сразу нашел массового зрителя. Но пропитанный мелкобуржуазным национализмом и мещанской моралью репертуар Гольдфадена не смог включиться в культурно-революционное движение еврейск. масс. Огромный успех этого театра, перекочевавшего в Россию, вызвал ряд подражателей; следует отметить попытку Лернера создать в Одессе театр для еврейской интеллигенции, впервые поставивший на евр. яз. пьесы Скриба и «Уриель Акоста» Гуцкова. В 1883 царское правительство запретило Е. т. (отмененное манифестом 1905, запрещение это снова вступило в силу в 1910). Это обрекло Е. т. в России на бродячее полулегальное существование, сказавшееся в чрезвычайной его деградации. Евр. театральная деятельность переносится за границу—в Лондон и особенно Нью Йорк, куда после погромов 1882 началась массовая эмиграция евреев из России. Основавшиеся там труппы Томашевского и Адлера в угоду вкусам отсталых низов эмигрантской массы создали театр бульварно-лубочного типа, вызвавший к жизни ряд специфических поставщиков американско-еврейской драмы и оперетты. Еврейско-американская оперетта типа спектаклей Клары Юнг сделалась надолго господствующим жанром в театре евр. мещанства. Более интеллигентные мелкобуржуазные слои выдвинули театр Якова *Гордина* (см.). На репертуаре Гордина вырос в России натуралистический театр талантливой Каминской. В 1908 П. Гиршбейн основал в Одессе Литературный театр, содействовавший обновлению евр. сценического искусства. Ставя пьесы Аша, Пинского, Гиршбейна, театр этот, под влиянием нараставших среди интеллигенции упадочных настроений, от художественного реализма эволюционировал в сторону мистико-символических исканий. На позиции реализма стоял театр «Унзер Винкл» (основанный в Харькове в 1917), включивший в свой репертуар пьесы Зудермана, Мирбо и Гольдони. Из послереволюционных начинаний следует отметить возникший в 1918 в Москве театр *Габима* (см.), привлекший внимание сценической заостренностью постановок. Но, будучи театром еврейск. буржуазной интеллигенции, играя на мертвом яз. (др.-евр.), непонятном массам, театр Габима не привился в СССР и в 1926 выехал за границу, где вскоре распался. Всем националистическим и интеллигентски-индивидуалистическим исканиям, равно как и старой проф. актерской халтуре, положила конец Октябрьская революция, открывшая широкие возможности развитию евр. театральной культуры национальной по форме, пролетарской по содержанию. В Москве, Харькове, Киеве, Минске создаются гос. еврейские театры (см. *Госет*), ряд евр. передвижных театров, клубных кружков и т. п.; ведущая роль принадлежит Моск. гос. евр. театру, завоевавшему широкое признание как в Союзе, так и за границей. Театры эти выдвинули ряд новых драматургов, положивших начало советскому и пролетарскому евр. репертуару. За пределами СССР Е. т. пришел в упадок; внимание пролетарской общественности привлекает только театр-студия «Артеф», основанный в Нью Йорке еврейской секцией компартии Америки и находившийся под влиянием еврейского театра в СССР.

Лит.: Schiper I., Geschichte fun jüdischer teater-kunst, B. I—II, Warschawa, 1925; Teater-buch, Kiew, 1927; Gorin B., Geschichte fun jüdischen teater, B. I—II, N. Y., 1923; Archiw far geschichte fun jüdischen teater, Warschawa, 1930. *И. Добрушин.*

ЕВРЕЙСКИЙ ЯЗЫК, 1) язык древних насельников Палестины, засвидетельствованный в эпиграфических памятниках и в текстах *Библии* (см.) и сохранявшийся у евреев в качестве языка культа и письменности до новейшего времени; чаще обозначается термином *древнееврейский язык* (см.); 2) языки широких масс современного еврейства, выросшие на базе языков окружающего населения, но обособившиеся в самостоятельные наречия и языки, благодаря специфическим условиям существования еврейской массы; таковы—язык еврейско-немецкий, или идиш, наречия еврейско-испанское, или сефардское (см. *Испанский язык*), еврейско-татское (см. *Татский язык*), еврейско-таджикское (см. *Таджикский язык*). Из этих языков по своему значению как язык

подавляющего большинства евреев, ставший уже давно языком культуры и литературы, идиш в настоящее время обычно и называется языком е в р е й с к и м.

История и распространение. История Е. я. мало изучена. Е. я. возник в 10—12 вв. у евр. населения Германии как результат скрещения разных, преимущественно окающих диалектов Германии. В Е. я. вошли также семитический и славянский элементы. Семитический—из древнееврейского языка Библии и культа и арамейского раввинского языка. Эти языки играли важную роль как «священные» и как языки, понятные евр. купцам разных стран и т. о. облегчавшие их торговые сношения; поэтому в Е. я. много семитических религиозных и торговых терминов. Славянские элементы начинают проникать в Е. я. гл. обр. с 15 в., когда изгнанные из ряда герм. городов евреи удалились на В., в Польшу и далее. В 17 в. часть их бежала от преследований в Германию, принеся туда свой уже несколько ославянившийся язык. Так. обр. Е. я., географически распространяясь, одновременно терял свою связь с немецким. В 18 в. Е. я. был распространен почти во всей Европе. Со второй половины 18 века Е. я. в Зап. Европе, где еврейских компактных масс почти не было, начинает уступать место соответственным гос. языкам (см. *Гаскала*). В России, Польше, Литве, Украине, Галиции, Румынии и др. Е. я. сохранился и отсюда распространился с эмиграцией евр. населения в страны Зап. Европы, Америки, Юж. Африки и др. В СССР на Е. я. говорит (данные 1926) 1.900 тыс. чел. (73% евр. населения), а во всем мире (данные 1915)—до 12 млн. чел. (до 80% всех числящих себя евреями). В СССР Е. я. впервые в истории стал языком администрации и суда для евр. населения.

Строй и тенденции развития. Д и а л е к т ы Е. я.: литовско-белорусский, украинский, польский, галицийский, румынский и др. Первые три наиболее влиятельны.

Ф о н е т и к а Е. я. в основе немецкая с довольно регулярными соответствиями по диалектам, напр. немецким a, o, u—соответствуют в литературно-белорусском диалекте o, ej, u, в украинском и польском диалектах—u, oj, i, или y. Лабиализованные гласные переднего ряда исчезли: вместо ä, ö, ü—e, e (или ej), i. Безударные гласные часто переходят в e или исчезают. Славянское влияние выразилось в мягких согласных, звуке ж и др. Литературное произношение лишь теперь создается, притом на основе письма, а последнее отразило в наибольшей мере литовско-белорусский диалект. М о р ф о л о г и я Е. я.—немецкая, упрощенная: большинство существительных не склоняется, склоняемые имеют в говорах лит.-белорусск. диалекта 2 падежа, в остальных диалектах и в литературном языке—3; прилагательные склоняются в основном по одному образцу: у глагола нет Imperfect'a и нек-рых других форм.—С и н т а к с и с сильно отличается от немецкого: в литературно-белорусском диалекте 2 рода существительных, но в остальных диалектах и в литературном языке—3; сказуемое часто не согласуется с подлежащим в числе; все предлоги сочетаются с дательным падежом; прямой порядок слов—влияние либо древнееврейское (через дословный перевод Библии при обучении) либо славянское; аттрибутивное предложение с союзом vos [di revol'ucje, vos iz (is) forgekumen] — славянское или древнеевр. влияние.—Л е к с и к а, в основном немецкая, содержит много семитических и славянских слов и много дословных переводов славянских слов (напр. iberajsn—«прервать» при нем. unterbrechen). В словообразовании гл. обр. немецкие формы (lerer—учитель, lerern—учительница); есть славянские (lererke—учительница), очень мало семитических (doktojrim—врачи). Словосложение (по нем. образцу) очень распространено, но сложение 3 и более слов—редко.

В последние десятилетия влияние рус. языка на Е. я. в России (и затем в СССР) пошло быстрее, особенно после Октября. Проникают русские слова (spravke и др.), дословные переводы (onlodung—нагрузка), суффиксы [dokterše (doktersche)—докторша, oremeta—беднота], аббревиаты (ispolkom). Аналогичное явление происходит в САСШ—в Е. язык проникают англицизмы. Т. о. намечается расхождение между Е. я. разных стран. Одновременно происходит, особенно в СССР, дегебраизация Е. я., т. е. освобождение от древнееврейских элементов. Этому прогрессивному явлению, вызванному отходом еврейских масс от религиозной культуры и быта, частью противится литературный язык.

П и с ь м о. Алфавит—древнееврейский, с изменениями, но без новых букв, использованы сочетания букв и часть диакритических знаков позднего др.-евр. письма. На-

Печать	Курсив	Значение	Научная транскрипция	Печать	Курсив	Значение	Научная транскрипция
א	א	а	a	מ	מ	м в начале и середине слова	m
אָ	אָ	о	o	ם	ם	м в конце слова	m
ב	ב	б	b	נ	נ	н в начале и середине слова	n
ג	ג	г	g	ן	ן	н в конце слова	n
ד	ד	д	d	ס	ס	с	s
ה	ה	придыхание	h	ע	ע	е	e
ו	ו	у	u	פ	פ	п	p
וו	וו	в	v	פֿ	פֿ	ф в начале и середине слова	f
ז	ז	з	z	ף	ף	ф в конце слова	f
ח	ח	т	t	צ	צ	ц в начале и середине слова	c
ט	ט	и, й	ij	ץ	ץ	ц в конце слова	c
י	י	м в начале и середине слова	x	כ	כ	к	k
כ	כ	гдубокое в конце слова	x	ך	ך	р	r
ך	ך	л	l	ש	ש	ш	š

Кроме того существуют сочетания ײַ oj, ײ ej, ײַ aj, שׂ рус. ж שׁ рус. ч. Пять конечных букв (х, м, н, ф, ц) употребляются лишь в конце слова; в новейшей советской орфографии они исключены из графики, однако фактически еще употребляются.

Научная латинская транскрипция для еврейского языка, принятая Центральной еврейской орфографической комиссией; применяется в научных изданиях, вышедших после 1929. Раньше еврейские буквы передавались в латинской транскрипции обычно по принципам немецкого (реже английского) письма: так š передавалось через sch (реже sh), x через ch, c через z, z через s. В виду большой его распространенности этот принцип транскрипции проведен и в Б. С. Э.

правление письма справа налево. История евр. письма—отражение социальной борьбы в еврействе. Др.-евр. слова сквозь века пронесли свое особое (по правилам др.-евр. письма) правописание, осуждавшее массу на малограмотность. Лишь Октябрь уравнял написания др.-евр. слов с остальными (реформа 1919—20). За советским рубежом новое правописание по социальным и поли-

тическим причинам не принято. Ныне, после многочисленных реформ (последняя—1928), советская еврейская орфография довольно совершенна (выше немецкой); хуже обстоит с графикой, где еще остались др.-евр. следы. Вопрос о латинизации не раз ставился (начиная с 1902), но безуспешно. В наст. время в СССР вновь начинается движение за латинский алфавит. Для научных целей Центральной орфографической комиссией принята в 1929 латинская транскрипция, передающая каждую фонему Е. я. отдельной буквой. В более старых изданиях латинизированных еврейских текстов нет единой транскрипции; чаще всего пользуются немецкими (двубуквенными) начертаниями—см. таблицу (ст. 162).

Научное изучение еврейск. яз. началось в 16 в. В СССР Е. я. занимаются Ин-т еврейской культуры при Всеукраинской академии наук (Киев), Еврейский сектор Белорусской академии наук (Минск) и др. Советские ученые: М. Вейнгер (ум. 1929)—диалектология, орфография, лексика (положил начало академическому словарю, к-рый теперь составляется); А. Зарецкий—грамматика, стилистика, орфография; Н. Штиф—стилистика, история языка и др. Центр буржуазной науки о Е. я.—т. н. Еврейский научный ин-т (Вильно), гл. обр. собирает сырые материалы. Нееврейские лингвисты в противоположность 16—17 вв. теперь почти не занимаются Е. я. Многие проблемы Е. я., в т. ч. проблема классового расслоения Е. я., еще ждут постановки.

Лит.: На нем. яз.—Birnbaum S., Praktische Grammatik der jiddischen Sprache..., W., 1919; Mieses M., Die jiddische Sprache, B.—W., 1924 (историч. грамматика). На Е. я.—Der Pinkes, сб., Вильно, 1912 (есть библиография); Zarecki A., Jidische gramatik, M., 1927; Jidische ortografje, сб., Киев, 1928; Wejnger M., Jidische dialekte, Минск, 1925; журнал: Di jidische Sprach, Киев, выходит с 1927, ред. Н. Штиф (вопросы стилистической грамматики, орфоэпии, орфографии и пунктуации, лингвотехники, истории языка и др.). Есть языковой материал в трудах евр. научных учреждений (Zajtschrift, Минск, 1926, 1928, 1930; Schriften, Киев, 1928; Filologische Schriften, Вильно, 1928, и др.). Из словарей наиболее полный: Harkavy A., Jiddish-English-Hebrew Dictionary, 2 ed., N. Y., 1928. *А. Зарецкий.*

ЕВРЕЙСКОЕ ИСКУССТВО. О еврейском национальном творчестве в области изобразительных искусств нельзя говорить даже в том условном смысле, как обычно говорят о национальном искусстве других народов. Евреям в силу целого ряда политических и социальных условий не создано ни одного подлинно оригинального художественного стиля. И вместе с тем по мере приближения к современности, с постепенной эмансипацией еврейства от всех «средневековых» (что для Румынии и царской России охватывает собою и 20 в.) ограничений, фактическое участие евреев в области изобразительных искусств становится все шире.

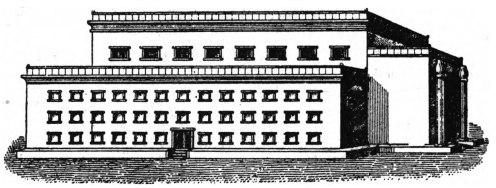


Рис. 1. Храм Соломона в Иерусалиме. Реконструкция Штаде-Бенцингера.

Благодаря раскопкам последних десятилетий в Передней Азии и Палестине (Мегиддо, Иерихон, Лахиссе, Гезер и др.), обнаружившим сравнительно много остатков древнеиудейской материальной культуры (тут и военные и храмовые сооружения, мелкая пластика и др.), стало очевидным воздействие на Е. и. основных, более мощных художественных культур: крито-микенской, эллинистической и римской. Известный по пышному описанию Библии храм Соломона в Иерусалиме, который представляется нам, согласно новейшим научным данным (реконструкция Штаде-Бенцингера, см. рис. 1), сравнительно скромным сооружением, был продуктом творчества финикийских зодчих. В дальнейшем, в средние века и в эпоху Возрождения, евр. синагоги помещались в зданиях романского и готического стиля, с двумя или более нефами, со скинией, хранившей в себе свитки завета, свободно стоящим возвышением для проповедей и закрытыми хорами для молящихся женщин. Неустойчивый материально-правовой

Рис. 2. Еврейско-португальская старопечатная книга 1495.

быт, изоляция еврейского населения в теснейших кварталах гетто и в особенности постоянная угроза изгнания препятствовали развитию культового и жилищного строительства у евреев. Еврейские синагоги носят на себе черты современного местного стиля; таковы напр. изображенная на гравюре нем. мастера Альтдорфера еврейская синагога в Регенсбурге, обычного готического характера, или синагогальные здания в Пруссии, Австрии и Зап. России (в стиле т. н. «украинского барокко»). Характерной чертой их является слабая разработка фасада здания, как бы предельно изолированного от окружающего и обращенного внутрь себя. Значительное место в Е. и. занимает искусство книги. Еврейские рукописные, а впоследствии и печатные книги украшались не только орнаментикой, но и миниатюрами или гравюрами с фигурными композициями. В печатных изданиях, выходивших из испано-португальских, итальянских или немецких типографий, за исключением специально изготовленных гирлянд и разукрашенных заглавных букв, употребляли общий европейскому книгопечатанию иллюстрационный материал. Так, наприм. первопечат-

ные книги конца 15 и начала 16 вв., выходившие в Испании, изобилующие мавритано-готической орнаментикой, стоят на большой высоте полиграфического искусства (см. рис. 2). Однако жестокие религиозные гонения обрывали начинавшую складываться традицию.

Предметы ритуального, как публичного, так и домашнего, обихода евреев (металлическая утварь, напр. семисвечники) также подчас представляют большой художественный интерес. Укажем например на недавно опубликованное еврейско-португальское блюдо 16 в. из Троице-Сергиевского музея. Впервые бытовое искусство евреев было показано на всемирной выставке в Париже в 1878 и восторженно описано Стасовым. В 19 в. искусство евреев не представляет собою ничего целостного, т. к. творчество отдельных еврейских художников полностью входит в историю искусства соответствующей страны или общеевропейского стиля (напр. Антокольский, Писсарро, Израельс, Либерман, Левитан и др.), иногда лишь в тематике выдавая их происхождение. В эпоху модерна можно отметить в Германии графику Лильена, и в России—Бакста с его ярко выраженным ориентализмом и декоративизмом. Точно так же и в новейшем искусстве ряд еврейских художников (живописцы Шагал, Альтман, Фальк, Штернберг, Сутин, Зак, Кислинг, Терешкович, Модильяни и другие; скульпторы Липшиц, Хана Орлова, Чайков; театральные декораторы Рабинович и другие) играет выдающуюся роль, но их национальная специфичность с трудом поддается учету. На сцене советского еврейского театра и в советской графике художников евреев (Быховский, Юдовин, Горбовец, Шпинель, Аксельрод и др.) национальная тематика находит новую форму выражения. Специальные выставки евреев-художников устраивались в Лондоне (1912), Москве (1917 и 1918), Киеве (1920).

Лит.: Общих обзоров, за исключением устаревших работ de Saulsy, Pailloux и др., нет. Krauss S., Synagoga, в «Altertümer», B., 1922; Mitteilungen der Gesellschafte für die Erhaltung jüdischer Kunstdenkmäler, B. (ряд томов); Thomsen P., Kompendium der palästinischer Altertumskunde, Tübingen, 1913; История еврейского народа, изд. «Мир», т. I, М., 1914; «Jüdische Künstler» (серия монографий под редакцией Buber'a); «Artistes juifs» (серия монографий о новейших художниках Запада), P., 1928; Аронсон Б., Современная еврейская графика, Берлин, 1924 (хорошо иллюстрировано работами новейших художников).

М. Фабрикант.

ЕВРЕЙСКОЕ КОЛОНИЗАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО, см. *ЕКО*.

ЕВРИПИД (Euripides, около 485 — 406 до хр. эры), древнегреч. поэт, младший из трех великих драматургов аттической трагедии (см. *Эсхил*, *Софокл*). Происходил из слоев крепкого крестьянства, поднявшегося культурно и политически в результате союза с молодой прогрессивной городской афинской демократией. Его отец был зажиточным землеробом с о-ва Саламина. Но Е. растерял фамильные связи с коренным почвенным гражданством Аттики, и в шаржах и пародиях комиков, бичевавших всякие новшества и измену древним традициям, он обычно фигурирует как типичный беспочвенник, «сын спекулянта и базарной торговки». Проводник влияний и просветительных веяний, шедших из ионийских колоний, ученик философа Анаксагора и софистов Продика и Протагора, Е. вместе с тем под обаянием перикловых Афин стал в своих трагедиях поэтом просвещенной афинской демократии и ее морского владычества.

Трагедии Е. при их реализме и критическом отношении к традиции менее, чем драмы его конкурентов, гармонировали с общим фоном традиционных празднеств и композиционно были менее целостны. Они распадаются на обособленные части, драматические эпизоды, с привесками прологов и эпилогов, с песнями хора без связи с действием. Но драматизм у Е. впервые совершенно эмансипировался от лирики и эпики, и потому Аристотель называл Е. «трагичнейшим из трагиков». Трагизм Е. был более актуален, естественно вызывая более придирчивый и пристрастный суд современников. Трагедии Е. в своей совокупности отразили перипетии пережитой им и его согражданами потрясающей трагедии афинской державной демократии, к-рая в эпоху Пелопоннесской войны потерпела крушение как-раз тогда, когда для уверовавших в нее (в т. ч. для Е.) субъективно раскрывались широкие перспективы и возможности. Вера эта нашла свое яркое выражение в таких хвалебных гимнах в честь Афин, как трагедии «Гераклиды» и «Просительницы» (421), где Афины изображаются как оплот и защита всех угнетенных от грубой силы, а война Афин за господство—борьбой за торжество идеалов греческой просвещенной демократии. Непримиримое отношение к Спарте, к ее консервативному аристократизму и военщине, с к-рых Е. срывает героический ореол, ярко выражается в трагедиях троянского цикла, из которых одна «Андромаха» была в виде исключения поставлена даже вне Афин, в Аргосе, в агитационных целях, для превращения этого города в опорный пункт против Спарты в самом Пелопоннесе. Отрицательное отношение к политиканствующему жреческому центру Греции, Дельфам, разоблачение лицемерия, всяческое развенчание престижа этого оплота аристократического консерватизма, устарелых верований и суеверных предрассудков особенно рельефно выступают в трагедии «Ион», где Аполлон Дельфийский изображен реалистически как отрицательный тип изворотливого соблазнителя. В мужском эгоизме вообще Еврипид видел один из главных тормазов поступательного движения демократии и пробуждавшихся в ее атмосфере женского и юношеского движений. Мужские характеры носят обычно у Е. черты отрицательные (Ясон и др.) или трагикомичные (Адмет и др.). Герои-мужчины оказываются в конечном счете главными виновниками страданий и гибели сильной, сбрасывающей с себя пассивность женской натуры, которая представляла излюбленную тему драм Е. («Медея», «Гекуба» и другие).

Наряду с этим Е. дает трагедию юных, самоотверженных, стойких мужских характеров («Ипполит», «Ион», «Орест», «Ифигения» и др.). Как в заимствованной от софистов диалектике Е. видел лишь вспомогательное средство для освобождения от пут мертвых традиций, так и в Пелопоннесской войне, не примыкая тесно ни к одной из борющихся партий, он видел лишь средство обезвредить врагов демократии, Спарту и Дельфы. И потому, когда удалось на момент одолеть Спарту, ступив твердой ногой в Пелопоннесе, и дезориентировать Дельфы настолько, что они заговорили в дружеском по отношению к Афинам демократическом тоне, Е. счел цель войны достигнутой и провозгласил эру мира. Его ария, хвала миру из трагедии «Эрехтей», превратилась в популярную перелетавшую из уст в уста в Афинах песенку. Еврипид с самого начала отрицательно отнесся к Сицилийской экспедиции, что ярко отразилось в трагедии «Троянки», поставленной в год экспедиции (415). После катастрофы, разрушившей материальную базу державно-демократических Афин, Е., не замечая в первое время беспочвенности своей посреднической позиции среди обострившейся классовой борьбы, пытался еще сохранить роль учителя и в период агонии афинской державы, поставил в порядке демократической самокритики ряд драм («Орест», «Электра», «Елена», «Финикиянки»), связанных с актуальными вопросами, в т. ч. о равенстве, о виновниках войны и т. п. Перемена политич. атмосферы дала себя скоро почувствовать. Е. как умеренный демократ оказался между двух непримиримо враждебных лагерей—олигархов, с одной стороны, и радикальных демократов, с другой; он сделался мишенью комиков, перешедших от задорных наскоков к травле Е., как потрясателя основ, атеиста, развратителя юношества и даже женоненавистника. Когда из-за всей политической возни и шумихи стала вырисовываться тень грядущей ублюдочной демократии 4 в. с ее примирением одинаково ненавистных Е. тупого традиционализма и беспринципного оппортунизма, произошел распад цельности идеалов самого Е., идеалов индивидуалистического демократизма. Восхвалением созерцательного индивидуализма в трагедии «Антиопа» Е. узаконил разрыв между личностью и массой при невозможности осуществления идеала в окружающих условиях.

Переезд Е. ко двору македонского царя Архелая—жест двойственного характера: разочарование по отношению к греческим городским демократиям соединяется в нем с предвидением роли Македонии в деле распространения греческой культуры. В предсмертных трагедиях («Архелай», «Ифигения в Авлиде», «Вакханки») престарелый Е. выражает свои пророческие надежды на девственные северные народы, на смену молодых самоотверженных поколений и на силу энтузиазма, способного сокрушить старый строй, созданный мужским эгоизмом, и доставить победу новому, открывающему простор творческой инициативе и женской и юношеской непосредственности.

Значение Еврипида в истории европейских литератур очень велико. Он является непосредственным звеном, соединяющим античный мир с новым. Он—настоящий родоначальник светского, независимого от культа, европейского театра, сделавший его движущими пружинами игру человеческих страстей.

Издания трагедий Е.: Nauck A., 3 Aufl., B., 1892—1904; Prinz und Wecklein, 3 B-de, Lpz., 1878—1902; Murray G., 3 vol., Oxford, 1902—10; Méridier L., Grégoire H., Parmentier L., tomes I—IV, P., 1923—27. Рус. переводы: «Театр Еврипида», в пер. И. Анненского, т. I, СПБ, 1906; «Театр Е.», пер. И. Анненского в переделке Ф. Зелинского, с общим введением и примечаниями, тт. I—III, М., 1916—21. Переводы отдельных трагедий—В. А. Алексеева, В. Аппельрота, Н. П. Котелова, Д. Мережковского, Ф. Зелинского и др.

Лит.: Nestle W., Euripides, der Dichter der griechischen Aufklärung, Stuttgart, 1901; Steinweg C., Euripides als Tragiker und Lustspieldichter, Halle a/S., 1924; Wilamowitz-Moellendorff U., v., Einleitung in die griechische Tragödie, B., 1921; Murray G., Euripides and his Age, N. Y., 1913; Lucas F. L., Euripides and his Influence, L., 1923; Decharme P., Euripide et l'esprit de son théâtre, P., 1893; Masqueray P., Euripide et ses idées, Paris, 1908; Zieliński T., Tragodumenon libri tres, Kraków, 1925; Радциг С. И., Романтические мотивы в поэзии Еврипида, «Сборник Ярославского государственного университета», вып. 1, Ярославль, 1920.

Г. Поляков.

ЕВРИСТИЧЕСКИЙ МЕТОД, см. *Эвристический метод.*

ЕВРОПА.* Содержание:

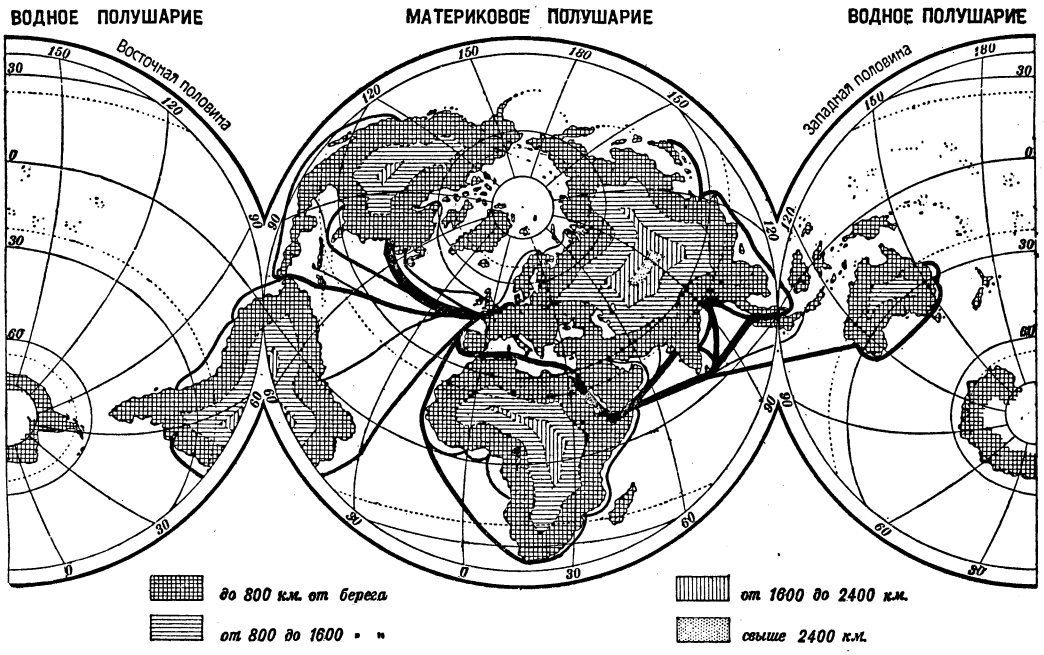
I. **Положение, границы, размеры** 168
II. **Геологический очерк** 170
III. **Физико-географический очерк** 191
Горизонтальное и вертикальное расчленение.—Климат Е.—Гидросеть Е.—Растительный покров Е.—Почвенный покров Е.—Животный мир Е.—Географические (ландшафтные) зоны и области Е.—Культурные растения Е.—Природно-географические предпосылки экономического развития Е.
IV. **Антропология, археология, этнография, языки** 227
Расы Западной Е.—Общие данные.—Распределение европейских рас.—Доисторич. расы.—Методы разграничения типов по расовым и этническим признакам.—Доисторическая Е.—Древнейшие культуры Е. и эпоха палеолита.—Мезолитический и неолитический периоды.—Палеометаллическая эпоха и бронзовый век.—Культура железного века и ее носители.—Этнография.—Языки Е.
V. **Историко-экономический очерк** 253
Возникновение и расцвет феодализма.—Разложение феодализма.—Основные этапы развития европейского капитализма.—Промышленная революция в Англии.—Создание предпосылок промышленно-капиталистического развития в континентальных странах Зап. Е.—Промышленная революция на континенте Европы.—Промышленная монополия Англии и ее ликвидация.—Превращение европейского капитализма в империализм.—Колониальная политика европейского капитала.—Обострение внутренних и внешних противоречий европ. капитализма и подготовка империалистской войны.—Империалистская война 1914—18.—Кризис европейского капитализма и его основные этапы.—Европа, Америка, Япония.—Кризис европейского империализма в колониях.—Внутриевропейские противоречия.—Положение рабочего класса и крестьянства.—Итоги.—Население.—Статистико-экономические приложения.

I. Положение, границы, размеры.

Европа, одна из частей света, занимает западную половину материка Евразии. Рас-

*Разделы данной статьи, касающиеся природы и археологии, дают описание материка Е. в целом. Разделы историко-экономические дают описание лишь капиталистической (Западной) Е. О политическом развитии Е. см. исторические очерки отдельных стран, также статьи, касающиеся отдельных институтов и событий (*Феодализм, Папство, Крестовые походы, Возрождение, Реформация, Тридцатилетняя война, Французская революция, Капитализм, Империализм, Империалистская война* и др.).

положена главным образом в умеренных широтах; южными окраинными частями принадлежит субтропикам, северными — субполярной и субарктической зонам. Причисляющиеся к Европе острова Северного Полярного м. принадлежат к арктической зоне. Материковый массив Е. простирается на С. до 71° 12′ с. ш. (мыс Нордкап на прибрежном острове Магерё; на самом материке мыс Нордкин 71° 5′), на Ю. до 36° сев. ш. (мыс Тарифа), на З. до 9° 30′ зап. д. (мыс да Рока), на В. до 60° вост. д. С трех сторон Е. имеет естественные границы, образуемые окружающими ее морями: на С.—Сев. Полярным морем (моря Баренцово, Белое и зап. часть Карского), на З. и С.-З. Атлантическим океаном (моря Балтийское, Северное, Ирландское, Бискайский залив и соединяющие их проливы), на Ю.—Средиземным морем (расчленяющимся на ряд отдельных морей) и с связанными с ним морями Мраморным, Черным и Азовским. На В. и Ю.-В. Е. отделяется от Азии условной границей, которую в разное время определяли различно. В настоящее время ее принято проводить по Уральскому хребту и далее либо по р. Уралу до Каспия либо по Мугоджарам и реке Эмбе до Каспия же, а затем по Кума-Манычской впадине до Азовского моря. Однако политически весь Кавказ и ЗСФСР включаются в Европейскую часть СССР. Название Е. происходит от семитического (финикийского) слова ереб, или ириб, что значит заход солнца; древние греки называли Е. страны, лежащие к З. от Эгейского моря. Площадь Е. вместе с сев. о-вами, обычно причисляемыми к Европе (Исландией, Новой Землей, архипелагами Шпицберген и Землей Франца Иосифа), равна в круглых цифрах 10 млн. км², т. е. почти $^1/_{13}$ всей суши. По площади Е. почти в $2^1/_2$ раза меньше площади Сев. Америки и почти в $4^1/_2$ раза меньше площади Азии. Наибольшее протяжение Е. имеет с Ю.-З. (мыс Сан Висенте в Португалии) на С.-В. (побережье Карского м. в СССР)—5.560 км.



Географическое положение Европы. Черные линии означают важнейшие морские пути из Европы в другие части света.

II. Геологический очерк.

Огромный материк Евразии, к которому геологически принадлежит Е., имеет богатую событиями геологическую историю и чрезвычайно сложное геологическое строение. Но в то время как Азия изучена в геологическом отношении еще очень слабо, Европа является наиболее детально изученным участком суши. Вследствие этого основные факты геологии Е. служат главнейшим материалом, на котором создается методика геологического исследования и вырабатывается система теоретических взглядов. Так, этапы геологической истории Е. положены в основу расчленения истории всей поверхности земли на отдельные эры, периоды, эпохи, века. В названиях периодов, веков и др. хронологических единиц, заимствованных от определенных географических пунктов, ярко запечатлено значение европейской геологии для геологического изучения всей земли. Такую же роль играет в выработке тектонических взглядов геологов структура главнейших гор Европы.

История развития сведений о геологии Е., как и вообще история геологии, связана теснейшим образом с промышленным развитием европейских стран и с ходом изменений в процессе производства. До середины 18 в. имелись отдельные, разрозненные, несистематизированные данные о геологических явлениях, о рудах, минералах и о горных породах, но они в сущности не составляли еще науки. Только после открытия в Англии в первой половине 18 в. способа получения из каменного угля кокса, произ-

ведшего революцию в области металлургии, геология получила мощный стимул к развитию. Потребность в больших количествах каменного угля и металла вызвала усиленные поиски и изучение месторождений, а быстрое накопление фактического материала в свою очередь потребовало его систематизации. Неудивительно поэтому, что именно в Англии, богатой месторождениями железа и каменного угля, к-рая первой вступила на путь развития крупной горной пром-сти и металлургии, создалась геологическая школа с преемственным накоплением опыта и самостоятельно вырабатываемой теорией (см. *Геттон*, *Смит* В., *Лайель* и др.). Другим центром зарождения систематической геологии явился в конце 18 в. Фрейберг в Саксонии, бывший крупнейшим очагом горной пром-сти Германии, где создалась геологическая школа *Вернера* (см.). Аналогично возникала региональная геология и в других странах. На протяжении 19 в. уже во всех европейских странах создаются специальные геологические учреждения, ведущие съемку и изучающие месторождения полезных ископаемых, организуются геологические общества и развивается исследовательская работа. Наиболее интенсивно она развертывается в Англии, Германии и Франции—странах крупной добывающей и обрабатывающей промышленности. Благодаря трудам нескольких поколений геологов к концу 19 в. накопился огромный фактический материал по геологическому строению Е.

Первый синтез геологической структуры Европы на основе этого материала был дан Э. Зюссом в его труде «Лик земли» («Das Antlitz der Erde») в конце 19 и начале 20 вв. В настоящее время этот труд во многом уже устарел. Наиболее важные новые работы в этом направлении были даны Л. Кобером, Е. Арганом, А. Д. Архангельским, Р. Штаубом, Г. Штилле, Ф. Коссматом и С. Бубновым. Наиболее полная, но еще незаконченная сводка по геологической истории и строению Европы («Geologie von Europa») принадлежит последнему автору. Следует отметить, что несмотря на большую изученность Е. в геологическом отношении по целому ряду основных вопросов истории формирования этого континента и его структуры существуют чрезвычайно важные расхождения между отдельными авторами.

Различные участки европ. материка сформировались далеко не одновременно, а в определенной последовательности. Изучение геологической истории Е. позволяет расчленить поверхность Европы на отдельные геологические единицы (зоны, области), имеющие определенный возраст (время образования) и характеризующиеся особой структурой и преобладанием определенных геологич. процессов в течение их истории.

Докембрийская история европейского континента известна очень мало вследствие того, что породы, докембрийский возраст к-рых является несомненным (архейские и альгонкские породы), выходят на дневную поверхность и доступны изучению лишь в немногих местах и кроме того большая часть их подверглась глубокому метаморфизму и интенсивно дислоцирована. Докембрийские породы (гнейсы, граниты, метаморфические сланцы, кварциты, мраморы и пр.) развиты в области т. н. Балтийского щита, охватывающего Скандинавский п-ов, Финляндию, Карелию и Кольский п-ов; южнее и восточнее они опускаются и залегают на более или менее значительной глубине под покровом более молодых осадочных толщ на обширной площади равнины Европ. части СССР. Только в пределах Украины, в так называемом Азовско-Подольском массиве, и на Дону у Павловска они вновь появляются на дневную поверхность; на очень незначительной глубине они достигнуты бурением в районе Курской магнитной аномалии (близ Щигров). Они известны также в Богемском массиве (п-ова Бретань и Котантен), в Сев. Шотландии, Ирландии, Уэльсе, на о-ве Энглеси и некоторых др. местах.

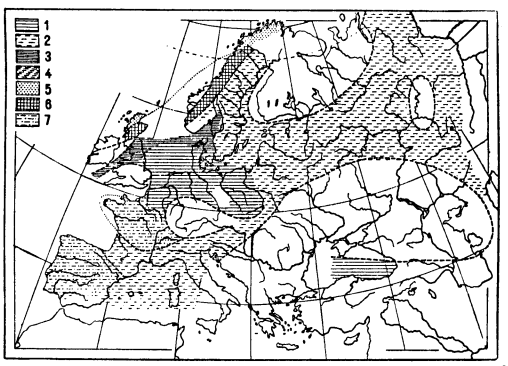
Можно думать, что к концу докембрия в области Е. сформировался огромный кристаллический массив (кратоген, по терминологии Л. Кобера), известный под именем Восточно-Европейской (Русской) платформы, охватывавший пространство от Урала до Скандинавского полуострова и Азовско-Подольской глыбы и представлявший по преимуществу сушу. К югу и западу от него располагались области прогибов, занятых морем,—Средиземноморская и Каледонская геосинклинали, или, по терминологии Кобера, орогены, отделявшие Восточно-Европ. платформу от Канадского щита и Африки.—Основными элементами рельефа Е. к началу кембрия, по Бубнову, были 4 вытянутых широтно полосы: 1. Балтийский щит—приподнятый массив, лежащий на севере; 2. Среднеевропейская впадина; 3. Франко-Подольская гряда (вал, протягивающийся от Арморикайского массива через Богемский массив к Азовско-Подольскому массиву); 4. Средиземноморская впадина.

В кембрийский период значительная часть Зап. Е. была покрыта морем; относительно же Вост. Е. имеющийся фактический материал не позволяет сделать строго обоснованных выводов о распределении суши и моря. От Ирландии через Бельгию до Польши можно проследить область прогиба, занятого морем в течение всего кембрия. К С. от прогиба западная часть Балтийского щита была залита морем в течение нижнего и среднего кембрия, причем по направлению к В. пребывание моря было более кратковременным, напр. Прибалтика осушилась уже к концу нижнего кембрия. К Ю. от прогиба на территории юж. Англии, Франции и далее к В. до Богемского массива, а также в области испанской Мезеты море также существовало лишь в нижний и средний кембрий. В Пиренеях же и Португалии установлено пребывание моря в течение всего периода. Большинство западноевроп. палеогеографов предполагает на территории Вост.-Европ. платформы, Урала и Кавказа существование огромного кембрийского материка, что основано гл. обр. на отсутствии положительных фактов, свидетельствующих о присутствии моря. Но вряд ли с этим можно согласиться. На Кавказе недавно открыты морские отложения кембрия; на Урале к кембрию может относиться часть пород, сильно измененных метаморфизмом; не исключена возможность нахождения кембрия также в подмосковной

котловине и в вост. части равнины Европейской части СССР. К концу кембрийского периода море отступило, и обширные пространства Е. осушились.

В след. силурийский период Е. вновь погрузилась в морские волны. Морская трансгрессия залила почти всю Зап. Е., за исключением небольших участков в юж. Англии, Ирландии и Юж. Германии (Шварцвальд, Оденвальд, Тюрингия). В вост. половине Е. море захватило широкую полосу на Вост.-Европ. платформе от Прибалтики до Урала, разделившую 2 крупных участка суши: северный, охватывающий вост. половину Балтийского щита, и юж., протянувшийся от бассейна Дуная до Закаспия. В верхнесилурийское время ясно обрисовывается морской рукав в области Кавказа, омывающий с Ю. этот юж. о-в. В более глубоких частях силурийского моря отлагались гл. обр. илистые осадки, из к-рых образовались граптолитовые сланцы (см. *Граптолиты*), в мелководных участках были отложены известняки с трилобитами и различными моллюсками.

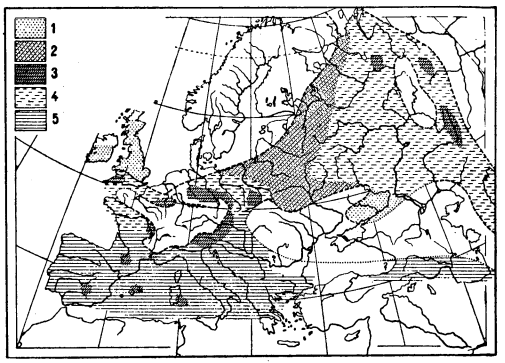
Глубокое море существовало в области Каледонской геосинклинали (зап. Скандинавия, Шотландия), центральной Англии, юж. Швеции, а также в Юж. Е. Во вторую половину силура море постепенно покинуло Вост.-Европ. платформу, но зато шире затопило Зап. и Юж. Е. К концу силурийского периода во мн. местах Е. наблюдаются регрессия и обмеление моря, сопровождающиеся сменой морских условий солоноватоводными. В этих солоноватых бассейнах развивалась своеобразная фауна панцырных рыб (Ostracodermi) и гигантских ракообразных (Gigantostraca).



Палеогеография нижнего силура. 1 и 2. Области, покрытые морем вообще. 3. Области глубокого моря. 4. Области мелкого моря. 5. «Исландская» фация. 6. Метаморфизованные отложения нижнего силура. 7. Трансгрессия, отложившая «арморикапский» песчаник.

В середине силура (на границе верхнего и нижнего силура) начались крупные горообразовательные движения, достигшие максимума к концу силура и началу след. периода—д е в о н а, получившие название каледонской складчатости. Они охватили гл. о. область т. н. Каледонской, или Гремпиенской геосинклинали, в к-рой возникли Скандинавские горы, горы Шотландии и Сев. Уэльса. С тектоническими движениями земной коры в Е. связаны вулканические процессы силура. Сюда относятся туфы и подводные излияния лав в Уэльсе, Богемии, Скандинавии, интрузии гранитов и др. пород в Шотландии и Центральной Е.

В первую половину след. д е в о н с к о г о п е р и о д а палеогеография Е. сильно изменилась: Вост.-Европ. платформа целиком представляла собой сушу, по с.-з. окраине к-рой высились Скандинавские и Шотландские горы. С В. эта суша омывалась морем Уральской геосинклинали, из к-рого выступал «Алеманский» о-в, тянувшийся от Центрального плато Франции в Юж. Германию. К концу среднедевонского времени наметилось прогибание и опускание вост. части Вост.-Европ. платформы, к-рая, за исключением Балтийского щита и Азовско-Подольской и Усть-Уртской глыб, была затоплена морем, выступившим из Уральской геосинклинали и соединившимся с зап.-европ. бассейном. К концу девона море вновь отступает; в области современного Полесья, между Балтийским щитом и Юж. глыбой, поднимается полоса, вновь разъединяющая восточно- и зап.-европейский бассейны, причем восточный бассейн замыкается, превращаясь в ряд своеобразных лагун с вымирающей и мельчающей фауной. Для девона Европы весьма характерна толща «древнего красного песчаника», развитая в Ирландии, Англии и по окраинам Балтийского щита. Эта толща, частью представляющая континентальные (пустынные и озерные), частью мелководные морские отложения, является продуктом разрушения образовавшихся перед тем каледонид (гор каледонской складчатости).

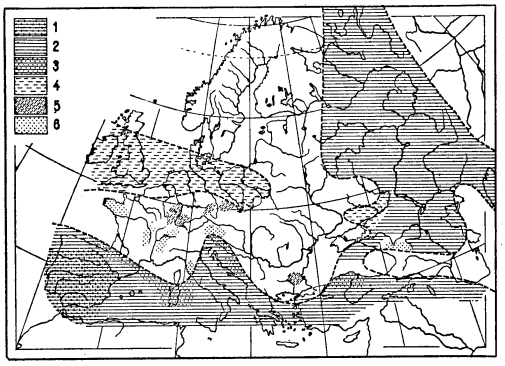


Палеогеография верхнего девона. 1. Песчаная фация. 2. Регрессия в самом конце девона. 3. Известняки с цефалоподами. 4. Коралловые и брахиоподовые известняки. 5. Море вообще.

В первую половину к а м е н н о у г о л ь н о г о п е р и о д а, или к а р б о н а, море, трансгрессировавшее со стороны Уральской геосинклинали и отлагавшее преимущественно известковые осадки, залило большую часть Восточно-Европ. платформы (примерно бассейны Волги, Дона и верховьев Сев. Двины, Кубани и Терека). Вдоль побережий этого моря в Подмосковном бассейне и Донецком бассейне и на островах, возникших в области Урала, пышно разрослись леса папоротникообразных, хвощей (каламитов) и плауновых (лепидодендронов и сигиллярий), давшие начало залежам каменного угля. Обширная суша, тянувшаяся от Балтийского щита через бассейны Зап. Двины, Днепра и Дуная до Черного моря и далее на В. в Закаспий, отделяла море Вост.-Европ. платформы от бассейна, покрывав-

шего Зап. и Юж. Е., отличавшегося в общем большой глубиной.

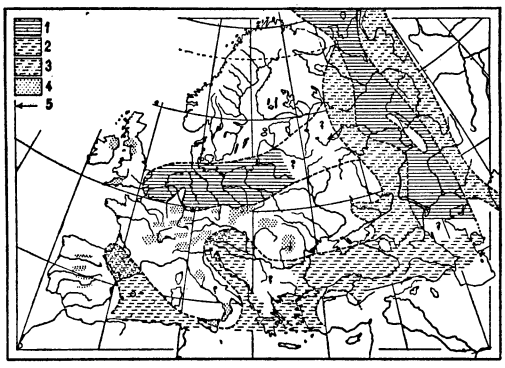
С середины каменноугольного периода начались крупнейшие горообразовательные движения в Зап. Е. и на Урале, закончившиеся лишь в след.—пермский период; они получили название герцинской, или варискийской складчатости. Очертания мелководного бассейна, занимавшего Вост.-Европейскую платформу в средне- и верхнекаменно-



Палеогеография верхнего карбона. 1. Регрессия моря в начале карбона. 2. Области, покрытые морем вообще. 3. Оттвейлерские слои в прибрежной фации. 4. Паралические бассейны. 5. Лимнические бассейны. 6. Лимнические оттвейлерские слои.

угольное время, сравнительно немного отличаются от контуров нижнекаменноугольного; этот бассейн лишь постепенно все более сокращался в размерах. В Донецком заливе в это время происходит сильное оседание участка земной коры, сопровождающееся накоплением мощной толщи песчаноглинистых осадков с прослоями угля и морских известняков. В Зап. Е. герцинская складчатость резко изменила всю географическую картину. Из глубин моря в средне- и верхнекаменноугольное время поднялись могучие горные хребты, протянувшиеся от испанской Мезеты и Арморикапского массива на В. к среднепольским горам. Они образовали две дуги, обращенные выпуклостью к С., сходящиеся между собой в области Центрального плато Франции: зап.-арморикапскую и вост.-варискийскую. Таким обр. возникла широтная полоса суши, отделившая море Средиземноморск. геосинклинали (иначе называется океаном Тетис) от нешироkого мелководного бассейна на С., вдававшегося со стороны Атлантического океана через Ирландию, Англию, Сев. Францию, Бельгию и Сев. Германию до Польши. Этот бассейн быстро обмелел, постепенно высох и превратился в пологую ложбину, в к-рой происходило в колоссальных размерах накопление растительных остатков, давшее начало целому ряду каменноугольных бассейнов. В это же время, в особенности к концу каменноугольного периода, и в области арморикапских и варискийских гор началось в отдельных котловинах, образовавшихся гл. обр. вследствие сбросовых дислокаций, накопление растительного материала, также обусловившее образование многих каменноугольных бассейнов Центральной Е. Эти скопления масс растительных остатков, подвергшихся затем процессу обугливания, образовались частью на месте произрастания пышных каменноугольных лесов (автохтонные угли) частью накоплялись в огромных количествах при помощи водных потоков, уносивших этот материал из места его возникновения (аллохтонные угли). Судя по характеру флоры климат Е. в каменноугольное время был тропическим. С мощным горообразованием каменноугольного периода связана громадная интенсивность вулканических процессов. В нижнем карбоне происходили сильные извержения в области Англии и Шотландии, кроме того мощные подводные извержения диабазов заливали дно Среднеевропейского моря. В Арморикапском массиве, Центральном франц. плато, Вогезах, Шварцвальде и Богемском массиве в среднем и особенно верхнем карбоне образовались мощные интрузии гранодиоритовой магмы, обусловившие сильный метаморфизм окружающих пород.

Общее отступание (регрессия) моря, характерное для большей части Е. в верхнекаменноугольную эпоху, продолжалось и достигло максимума в следующий пермский период. Морские условия сохраняются лишь в значительной части Средиземноморской геосинклинали и в вост. части Вост.-Европ. платформы, где вдоль Урала от Ледовитого моря до Каспия протягивается нешироkий морской рукав, постепенно замыкающийся и усыхающий к концу периода с образованием ряда соленосных залежей. В верхнепермское время море появляется также в широтной полосе от вост. оконечности юж. Англии до Польши. На основании сходства



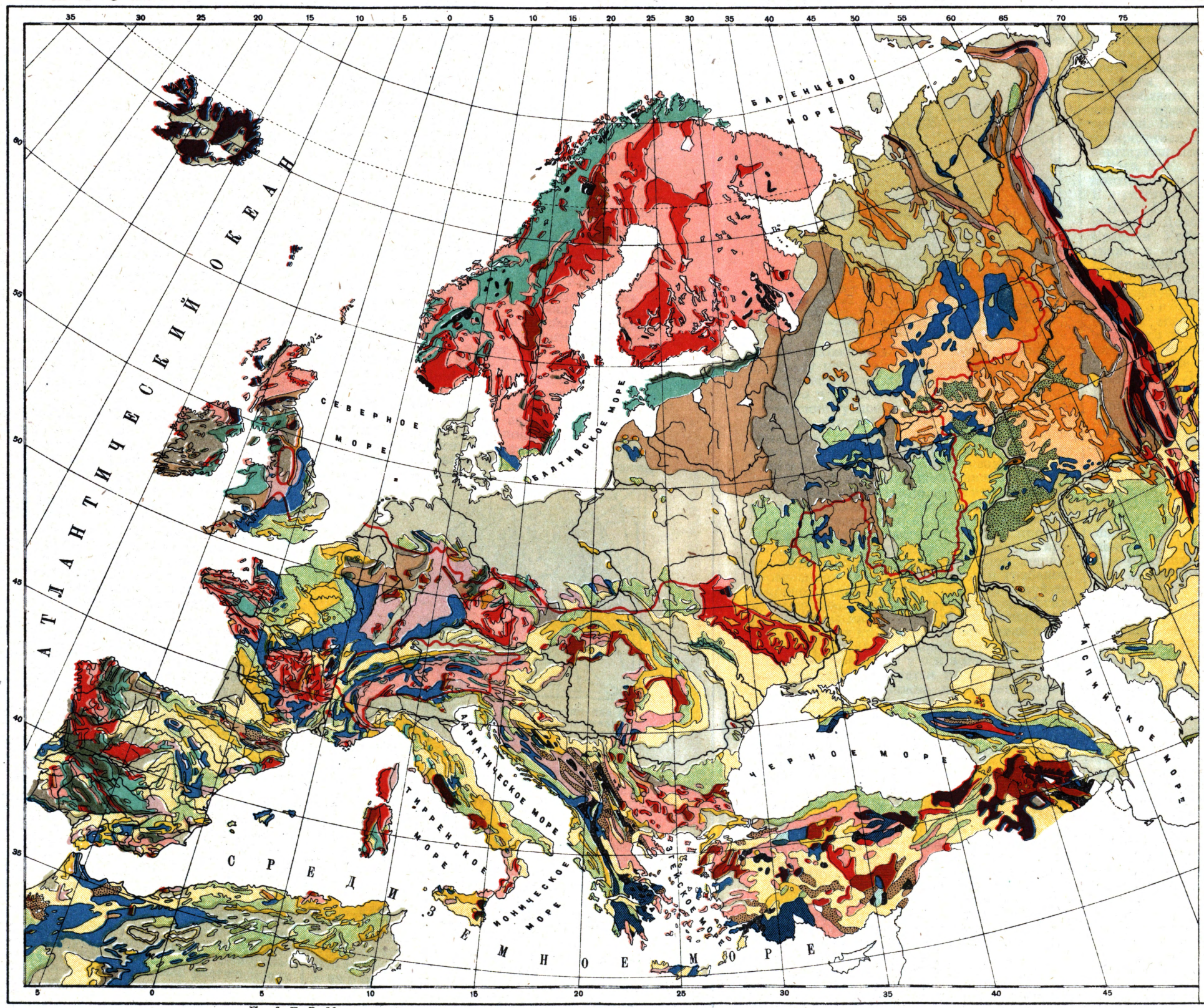
Палеогеография перми. 1. Море цехштейна и казанского яруса. 2. Область Средиземного моря. 3. Терригенные осадки. 4. Море артинского века и регрессия в середине перми. 5. Направление трансгрессии цехштейна.

фауны этого цехштейнового моря (осадки которого прекрасно изучены в Германии) с фауной казанского яруса восточно-европ. бассейна зап.-европейские ученые полагают, что оно проникло в Северо-Германскую впадину с В. из вост.-европ. бассейна; это предположение выражено на прилагаемой карте. Многие советские геологи отрицают возможность подобного сообщения этих бассейнов, полагая, что цехштейновое море могло вторгнуться (ингрессировать) в указанную впадину с С. из Атлантики между Англией и Скандинавией.

В пермский период происходило сильное размывание и разрушение гор, возникших в течение карбона и частью даже в начале перми. Продукты разрушения этих гор

ЕВРОПА

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Послетретичная система *(Q)*

Новейшие и древние речные, озерные, болотные и эоловые отложения, ледниковые отложения и лесс

Граница максимального оледенения

Древние пресноводные отложения бассейна р. Волги

Отложения северной морской и Каспийской морск. трансгрессий

Третичная система *(Tr)*

Неоген (N)

Палеоген (Pg)

Меловая система *(Cr)*

Юрская система *(J)*

Нерасчлененные юра и триас (J+T); таврические сланцы

Триас *(T)*

Татарский ярус (P_2+T_1)

Пермская система *(P)*

Каменноугольная система *(C); девонские и каменноугольные отложения Закавказья*

Девонская система *(D)*

Силурийская система *(S); В Фенноскандии частью сильно метаморфизованные породы кембрия и силура (нерасчлененные между собой)*

Кембрийская система *(Cm)*

Нерасчлененный на системы палеозой (Pz)

Докембрийские отложения *кристаллические сланцы, гнейсы, кварциты, мраморы и пр. главным образом до кембрийского возраста, но частью более молодые, сильно метаморфизованные породы*

Граниты, сиениты и нефелиновые сиениты; (местами гранито-гнейсы и гнейсы)

Диориты, эссекситы, тешениты, габбро, нориты, оливиновые породы, перидотиты пироксениты и змеевики

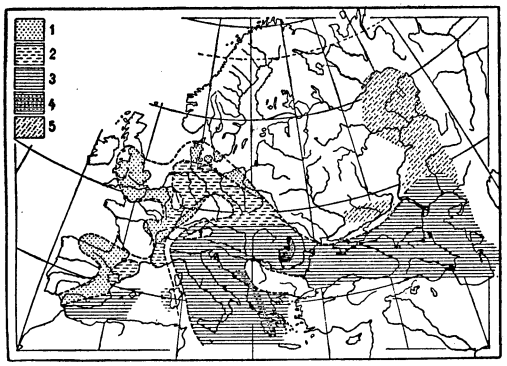
Кварцевые и безкварцевые порфиры, липариты, трахиты, фонолиты, андезиты, вулканические туфы и обломочно-вулканические отложения Закавказья

Диабазы, порфириты, порфирит. и диабазовые туфы и базальты

Проф. Е. В. Милановский

„ГЕОКАРТПРОМ" Москва, Б. Полянка, д. 3.

отлагались в пониженных частях рельефа, образовав мощные толщи континентальных красноцветных песчаников («мертвый красный лежень» Германии, «новый красный песчаник» Англии, «уфимская толща» Приуралья и Заволжья). Эти отложения по своему происхождению аналогичны «древнему красному песчанику» девона. Их образование происходило повидимому в условиях жаркого и сухого климата. Подобные климатические условия способствовали образованию залежей солей, осаждавшихся в усыхавших озерах, в которые превращались нек-рые морские бассейны пермского времени в Е. В связи с глубоким размывом герцинских гор и Урала, обнажившим богатые металлами центральные зоны этих хребтов, стоит образование медистых сланцев и песчаников, известных в пермских отложениях Е. Горообразовательные процессы, продолжавшиеся на территории Е. в пермское время, выражавшиеся в значительной мере в образовании расколов, горстов и грабенов, сопровождались сильной вулканической деятельностью. В эту эпоху были извергнуты огромные массы порфиров у Больцано в Альпах и ряд др. кислых и основных пород от Судет до Центрального франц. плато.



Палеогеография триаса. 1. Области исключительно терригенных отложений. 2. Море «раковинного известняка». 3. Тетис (средиземноморский бассейн). 4. Батиальные осадки. 5. Область отложения континентальных татарских слоев.

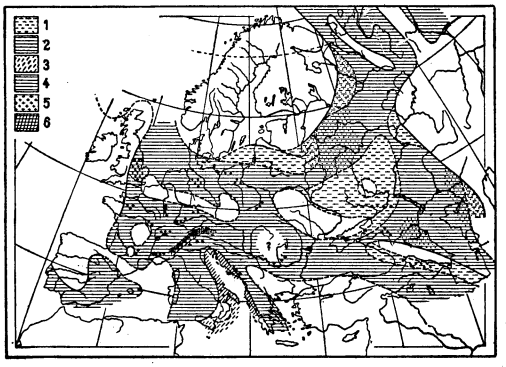
След. за пермским т р и а с о в ы й п е р и о д характеризуется также преобладанием суши в Е. В нижне- и верхнетриасовое время вся Средняя и Сев. Е. представляла собой сушу, и море существовало лишь в области Средиземноморской геосинклинали (Тетис), в немногих местах захватывая прилегающие участки платформы. Лишь в среднетриасовое время море проникает в область Германии, представлявшую тогда впадину между Богемским массивом и ю.-з. краем Вост.-Европ. платформы (через т. н. Моравско-Силезские ворота); море отложило толщу т. н. раковинного известняка, подстилаемого нижнетриасовым «пестрым песчаником» и покрываемого верхнетриасовым «кейпером», к-рые представляют собой континентальные образования. Подобные же континентальные образования триаса развиты не только в Германии, но также в Вост. Франции, в Англии и в восточной половине Пиренейского полуострова.

В области Вост.-Европ. платформы намечаются в триасе впадина Донбасса и обширный Вост.-Русск. прогиб, протянувшийся на С. от Прикаспийск. впадины через Заволжье, Вятско-Ветлужский край до бассейна верховьев Сев. Двины. В этой впадине еще в конце пермского времени на смену отступившему морю казанского века установился континентальный, преимущественно озерный режим, и начала отлагаться толща пестроцветных мергелей, глин и песков татарского яруса. В течение триаса во многих местах этой области продолжалось отложение таких же пресноводных (озерных и речных) осадков. Все остальное пространство Европы представляло в триасе область суши, подвергшуюся процессам размывания. Климат триаса в Е. отличался повидимому сухим континентальным характером. Триас в Зап. Е. представлял эпоху тектонического покоя; в Вост. Е. происходили тектонические движения в Донбассе и повидимому в Юж. и Среднем Урале. Вулканические процессы также в значительной степени ослабевают по сравнению с пермским периодом.

Резко отличаются от триасовых физико-географические условия в Европе в течение ю р с к о г о п е р и о д а. Начиная с нижнеюрской эпохи, территория Е. заливается морскими трансгрессиями, причем размеры площади, покрытой морями, возрастают все более и более вплоть до середины верхнеюрской эпохи. Лишь к концу периода несколько сокращаются местами размеры морей, к-рые в одних районах сменяются сушей, в других—пресноводными бассейнами. Весьма характерны для всего юрского периода значительные вертикальные колебания земной коры на площади всей Е., в связи с чем непрерывно и весьма сложно изменялись очертания, глубины, течения и температурные условия морских бассейнов, что в свою очередь отражалось на характере отлагавшихся в них осадков. Этим объясняется большое разнообразие фаций юрских отложений Е.—ракушниковые и коралловые известняки, разнообразные мергеля, глины, пески, фосфориты и т. д. Море Средиземноморской геосинклинали (Тетис) в общем становится более глубоким, чем в триасе, но местами, как напр. в области Альп, начинаются тектонические движения, выражающиеся в образовании целого ряда параллельных подводных валов («кордильер»), разделенных глубокими прогибами. На гребнях этих валов отлагаются мелководные, а в прогибах более глубоководные осадки. Кое-где имеются крупные острова—массив Балканского п-ова, Кавказ. К концу периода в этой зоне намечаются в общем обмеление и отступание моря. Во внеальпийской, более сев. части Зап. Е., в нижней юре (лейасе) наблюдается морская трансгрессия и быстро образуется довольно глубокое море, отлагающее преимущественно темные глинистые осадки («черная юра» Германии). Посреди этого моря возвышается целый архипелаг крупных о-вов горстовых участков герцинских гор: испан. Мезета, Арморикансий массив, Центральное франц. плато, Шварцвальд и Вогезы, Арденно-Рейнский массив и др. Вся Вост.-Европейская платформа представляет в это время сушу за исключением Донбасса, куда проникает с Ю.-В. морской залив. В среднеюрское время (доггер) трансгрессия в Зап. Е. возрастает, о-ва уменьшаются, но глубина бассейна, отлагающего бурые гли-

нистые, частью железистые осадки, уменьшается («бурая юра» Германии). На Вост.-Европ. платформе в это время начинается прогибание вост. впадины, в к-рую с Ю. от Каспия до среднего Поволжья и несколько позже с С. к верховьям Печоры проникают морские заливы.

В верхнеюрское время (мальм) во внеальпийской зоне Зап. Е. море, местами еще шире разлившееся, в общем мелеет, отлагая гл. образом светлые мергелисто-известковые осадки («белая юра» Германии), среди к-рых большее значение приобретает фация коралловых рифов, указывающая на тепловодность этого бассейна. В Вост. Е. на Вост.-



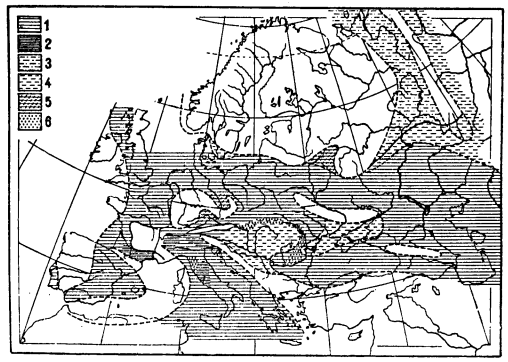
Палеогеография верхней юры. 1. Регрессия в верхней юре. 2. Область, покрытая морем. 3. Наступление моря в верхнюю юру. 4. Лагунно-обломочные фации н. мальма. 5. Коралловые фации. 6. Абиссальные фации.

Европ. платформе в верхнюю юру морская трансгрессия достигает огромных размеров. Большая часть платформы оказывается затопленной обширным бассейном, соединившимся и с Полярным океаном, и с Тетисом, и с морем, покрывавшим Польшу и Германию. В эпоху максимального расширения этого моря лишь Балтийский щит, Азовско-Подольский массив, Тиман и нек-рые мелкие островки возвышались над его уровнем. Воды вост.-европ. бассейна благодаря широкому сообщению с полярной областью были более холодными, чем зап.-европейского, вследствие чего фауна в нем была иная и осадки отличались по своему характеру; в фаунистическом обособлении их играла роль и непостоянная, прерывающаяся связь между ними. В нем главн. образом отлагались песчано-глинистые слои. В конце эпохи наблюдается значительная морская регрессия во внеальпийской зоне.

Горообразовательные движения юрского периода указываются гл. образом в области Средиземноморской геосинклинали—на Кавказе, в Крыму, Добрудже, Вост. Карпатах; за ее пределами отмечены они в сев.-зап. Германии и нек-рых др. местах; они известны под названием киммерийской фазы складчатости (Киммерия—Вост. Крым). Вулканизм, связанный с киммерийской фазой тектонических движений, достигает сравнительно умеренной силы, но местами имеются значительные массы излившихся лав, туфов и интрузивных пород эпохи. Можно указать например Кавказ (порфириты, диабазы, туфы), Крым (диориты и др.), Альпы, Банат и др.

Нижнемеловая эпоха по общей картине распределения суши и моря очень сходна с концом верхней юры. Начавшаяся в конце верхней юры регрессия моря сократила сильно его площадь в Зап. Е. Лишь в области Средиземноморской геосинклинали (Бетийские кордильеры, Альпы, Динариды, Карпаты, Апеннины) мы видим глубокое море; вся же остальная ее поверхность, за исключением Сев. Германии и вост. Англии, покрытых неглубоким морем, является сушей. Оба бассейна резко отличаются между собой по фауне, характеру осадков и т. п. признакам. Восточная часть Восточно-Европейской платформы залита в это время морем, вытянутым меридионально вдоль Урала и соединяющимся узким проливом в бассейне Печоры с Полярным океаном. К концу нижнемеловой эпохи эта связь порывается вследствие осушения всей сев. половины платформы.

В верхнемеловую эпоху огромная трансгрессия, наступавшая с Ю., из области Средиземноморской геосинклинали, затопила всю Е. до краев Балтийского щита на З. и середины Вост.-Европ. платформы на В. Посреди этого бассейна возвышался лишь ряд островов: Альпы и Пиренеи, Азовско-Подольский и Богемский массивы, Центральное плато Франции, испанская Мезета. В вост. части Вост.-Европ. платформы по временам вновь восстанавливалась связь с полярными областями. Это огромное верхнемеловое море Е. было теплым и отлагало преимущественно мергелисто-известковистые осадки, среди которых большую роль играла фация фораминиферово-кокколитового ила, образовавшего писчий мел. Горообразование в отдельных частях Средиземноморской геосинклинали достигало в течение верхнемеловой эпохи весьма крупных размеров. Особенно сильные тектонические



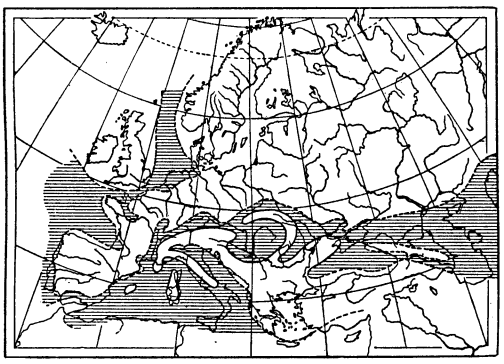
Палеогеография верхнего мела. 1. Море вообще. 2. Глубокое море. 3. Трансгрессия в сантоне (на Русской платформе). 4. Трансгрессия в кампане-маастрихте. 5. Регрессия в кампане и маастрихте. 6. Лагунно-обломочные фации.

движения происходили тогда в Вост. Альпах, Пиренеях, на Кавказе. Вулканические процессы, напротив, проявились в эту эпоху на территории Е. сравнительно слабо.

На границе мелового и палеогенового периода (в датский век) наблюдается сильное отступание моря во всей Е., но затем начинается новая морская трансгрессия, достигающая максимума в олигоценовое время. В этот момент море вновь захватывает почти то же пространство, что и в

верхнемеловое время, только о-ва в верхнеэоценовом и олигоценовом море многочисленнее и крупнее, чем в меловом, и Вост.-Европейская платформа не залита в своей значительной части. В палеогене происходят сильнейшие горообразовательные движения в области Альп, Динарид, Пиренеев, Кавказа и др. горных цепей альпийской зоны, отразившиеся и за ее пределами в Парижском бассейне, Саксонии и др. местах. К этой эпохе относится начало образования грабена долины Рейна между Вогезами и Шварцвальдом, быть может образование жигулевской дислокации на Вост.-Европ. платформе и ряд других. Судя по ископаемой флоре, климат палеогена в Европе был влажным и теплым, и например в Среднем Поволжьи господствовали субтропические условия, напоминающие по климату и растительности современное Черноморское побережье Кавказа.

В неогене наблюдается чрезвычайная изменчивость деталей распределения и очертаний суши и моря, но общее строение Е. в основных чертах уже напоминает современную географическую картину, с каждым геологическим веком все более и более к ней приближаясь. В это время окончательно формируются горы Альпийской зоны на всем протяжении от Бетийских кордильер до Кавказа, причем сравнительно долго существуют бассейны, окаймляющие эти горы с С. в виде сравнительно узких проливов, а также значительный по площади бассейн в пределах Паннонской (Венгерской) низмен-



Палеогеография неогена (венский или виндобонский век).

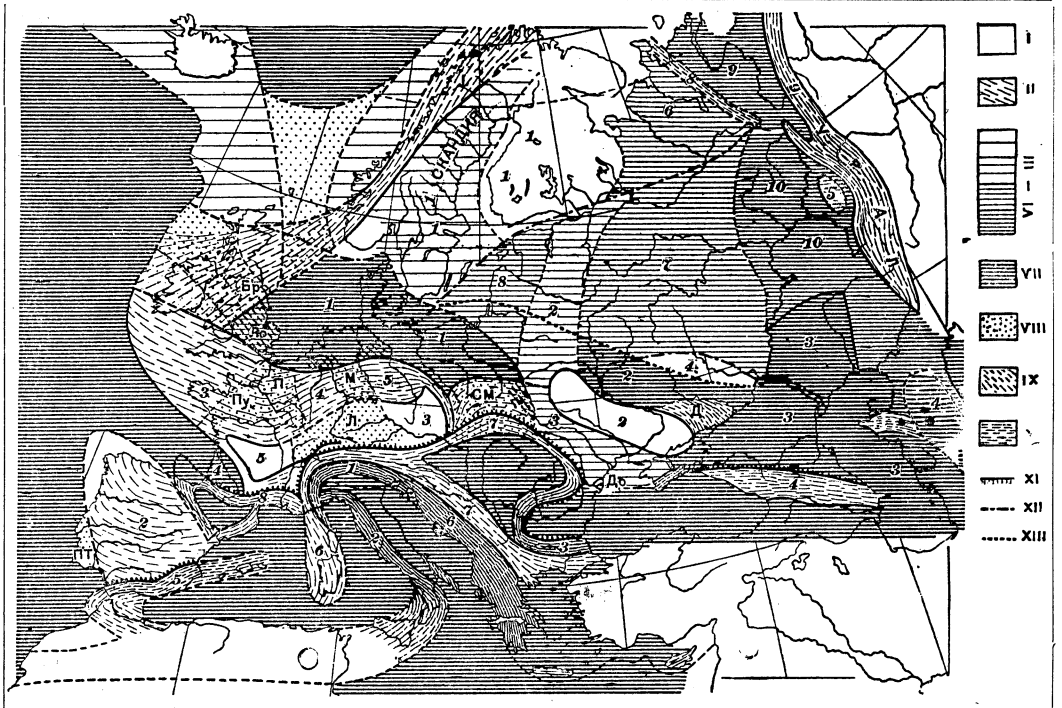
ности. К неогену относится также окончательное формирование целого ряда глубоких впадин в области Средиземного моря, образовавшихся путем опусканий отдельных участков, ранее представлявших сушу. Нек-рые геологи (Арган) впрочем связывают образование современного Средиземного моря с раздвиганием континентальных массивов Африки и Евразии. Огромной напряженности достигают в неогене вулканические процессы как в области новой альпийской складчатости (в Апеннинах, Альпах, Карпатах), так и в пределах герцинской зоны (Центральном плато Франции, Швабии, Рейнских Сланцевых горах, Гессенском нагорьи, Богемском массиве) и даже каледонской зоны (в Шотландии), что несомненно связано с горообразовательными движениями этой эпохи и с опусканием в области Средиземного м.—В конце плиоцена и в четвертичное время Европа пережила ряд крупнейших климатических изменений, сопровождавшихся резкими переменами общей физико-географической картины этого материка. Северн. половина Е. и высокие горные цепи, по мнению большинства геологов, 4 раза покрывались ледяным панцырем. Первое (гюнцкое) и последнее (вюрмское) оледенения были сравнительно слабыми, а второе (миндельское) и третье (рисское) достигали огромных размеров.

Главным центром оледенения была Скандинавия, с к-рой растекались в различных направлениях колоссальные массы льда, истиравшие свое ложе и разносившие огромные массы обломочного материала (ледникового ила, песку, валунов), которые после стаивания ледников оставались в виде мощных моренных накоплений. Границы максимального оледенения в Е. можно видеть на прилагаемой геол. карте. В связи с оледенениями стоят последние морские трансгрессии, заливавшие отдельные участки Е. Из них отметим трансгрессии Каспия на С. в пределы Прикаспийской впадины, сопоставляемые многими геологами с тремя последними оледенениями (бакинская, хозарская и хвалынская), и послеледниковые трансгрессии в области окраин Балтийского щита, обусловленные вертикальными колебаниями земной коры под влиянием ледниковой нагрузки и разгрузки (Иольдиевое м., Анциловое оз. и Литториновое м.).

В четвертичное время окончательно сформировались современные черты рельефа, гидрографии и климата, флоры и фауны Е., которые с геологической точки зрения являются лишь одним моментом в цепи непрерывно идущих изменений.

На основании совокупности данных геологической истории территорию Европы можно расчленить на ряд структурных единиц, характеризующихся комплексом определенных важных признаков. Попытки такого структурного разделения Европы на отдельные геологические единицы делались неоднократно. Один из лучших знатоков геологии С. Бубнов делит ее на основании степени подвижности отдельных участков, проявленной ими в историческом процессе, на ряд глыб, шельфов и геосинклиналей. Глыбы отличаются наибольшей устойчивостью, жесткостью, несминаемостью; геосинклинали, напротив, наиболее подвижны и легко сминаются в складки при горообразовательных движениях, шельфы занимают промежуточное место. Термин «шельф» в дальнейшем изложении заменен более удобным термином «плита». Рассмотрим схему структурного расчленения Е., данную Бубновым (см. рис. на ст. 183—184.).

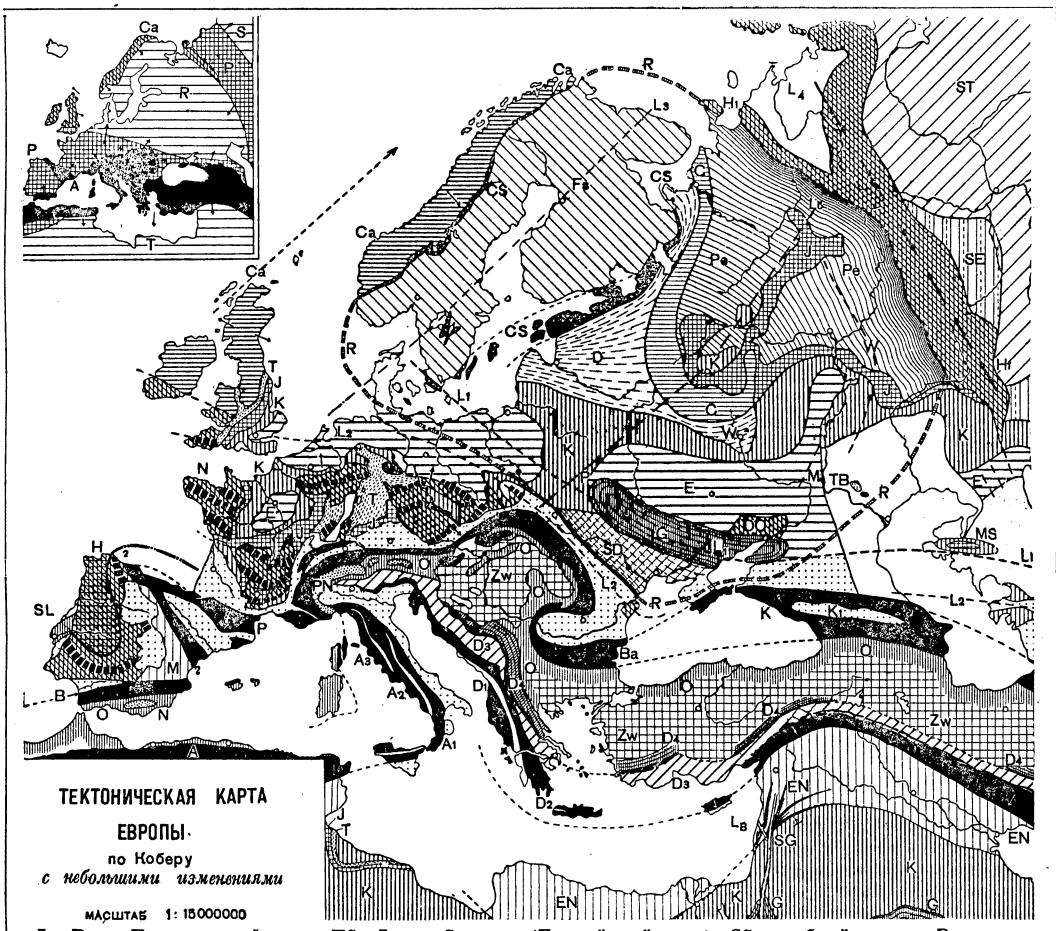
В этой схеме отражен, с одной стороны, указанный признак «подвижности», и, с другой стороны, хронологический момент—время формирования и «отвердения» при помощи процессов горообразования тех или иных участков Е. Участки земной коры, сформированные в докембрии, он называет элементами глубинной структуры (Tiefbau), сформированные в палеозое — элементами нижнего структурного пояса (Unterbau) и более поздние относит к верхнему структурному покрову (Oberbau). Как отмечалось выше, Бубнов выделяет 4 главных широт-



Структурное разделение Европы (по Бубнову).

I. Устойчивые глыбы (древнейшие гнейсовые массивы Tiefbau). 1. Финляндский щит (Фенния). 2. Азовско-Подольская глыба. 3. Докембрийская часть Богемского массива. 4. Воронежская глыба. 5. Центральное плато Франции. II. Глыбы, образовавшиеся в палеозое (Unterbau). 1. Каледониды. 2. Испанская мезета. 3. Арморикансий массив. 4. Арденны. 5. Палеозойская часть Богемского массива. 6. Корсардинский массив. 7. Балканский массив. 8. Тиман. 9. Урал. III—VI. Плиты различной подвижности, заливавшиеся неоднократно морями (штриховкой различной густоты обозначена степень подвижности). 1. Скандия (весьма устойчивая плита). 2. Полесский вал. 3. Галицийская плита. 4. Усть-Урт. 5. Уфимское плато. 6. Беломорская плита. 7. Московский бассейн (плита). 8. Восточно-Балтийская впадина (плита). 9. Печорский бассейн (плита). 10. Восточно-Русская впадина (подвижн. плита). VII. Очень подвижные плиты, геосинклинали и области океана. 1. Сев.-Германская впадина. 2. Южно-Русская впадина. 3. Каспийская впадина. 4. Аквитанская впадина. VIII. Поперечные мезозойские прогибы в глыбах, сформированных в палеозое. Бр—Британский прогиб, Л—Лотарингско-Южно-Германский прогиб. М—Средне-Германский прогиб. П—Парижский бассейн. Пу—впадина Пуатье. Пт—Португальский прогиб. См—Силезско-Моравский прогиб. IX. Мезозойские складчатые зоны. Д.—Донецкий бассейн. До—Добруджа. Ло—Лондонский бассейн. П—Парижский бассейн. С—Саксонская складчатость. X. Области третичной складчатости (Альпиды). 1. Альпы. 2. Апеннины. 3. Балканы. 4. Кавказ. 5. Бетийские Кордильеры. 6. Динариды. 7. Карпаты. 8. Пиренеи. XI. Северный край Альпид. XII. Палеозойские трансгрессии в Восточной Европе. XIII. Мезозойские трансгрессии в Восточной Европе.

ных зоны, наметившихся еще к началу кембрия: 1) Балтийский щит; 2) Среднеевропейская впадина; 3) Франко-Подольская гряда (Rücken) и 4) Средиземноморская впадина. Эти зоны расчленяются на ряд отдельных элементов в меридиональном направлении.—В сев. зоне наиболее устойчивой является центральная часть—Фенния, почти не заливавшаяся морскими трансгрессиями, к З. и В. от к-рой симметрично располагаются участки более подвижные, служившие областями образования осадков (Скандия и Каледониды к З., Беломорская глыба и Печорский бассейн к В.). Лежащая к югу Среднеевропейская впадина представляет область преобладания погружений; она протягивается от Урала до Великобритании и расчленяется в поперечном направлении на следующие элементы: Скифский (Полесский) вал между Феннией и Азовско-Подольской глыбой—наиболее приподнятый устойчивый участок. По обе стороны симметрично располагаются ступенями более подвижные и опущенные участки: к В.—это Подмосковная котловина, Вост.-Русск. впадина и Уральская геосинклиналь (существовавшая до конца палеозоя) и к З.—Вост.-Балтийская и Северо-Германская впадины. След. к Ю. зона—Среднеевропейская (Франко-Подольская) гряда представляет собой вытянутую полосу глыб различной устойчивости, в общем мало погружавшихся под уровень моря в течение геологической истории. К ней Бубнов относит: 1) Азовско-Подольскую глыбу, 2) Аллеманский массив, представляющий арморикано-варискийскую зону складок с двумя наиболее устойчивыми глыбами — Центральным плато Франции и Богемским массивом и 3) испанскую Мезету. Эти части отделены друг от друга двумя поперечными участками опускания—Силезско-Моравскими воротами и Аквитанско-Пиренейским прогибом. С описанной грядой тесно связаны два массива, выступающие на Ю. в область след. зоны—Корсардиния и массив Балканского п-ова. История всей гряды весьма сложна; здесь мы отметим лишь один существенный момент: Азовско-Подольская глыба в течение промежутка времени от девона до мела подвергалась разломам и отдельные ее участки опустились, образовав Донбасс и Украинскую впадину,



I. Вост.-Европ. платформа: FS—Фенно-Скандия (Балтийский щит); CS—кембрий-силур; D—девон; C—карбон; Pe—пермь; J—юра; K—мел; Wo—Воронежская глыба; O—Окско-Цнинский вал; W—Вятский вал; M—Доно-Медведицкий вал; P—Полесский вал; E—Палеоген в Южно-Русской впадине; DO—Донецкий бассейн; MS—Мангышлак; TB—Триас г. Богдо; R—край Русской платформы; G—Украинская кристаллическая глыба; SD—силур-девон в Подолии; L_1—простирание дислокаций от Шонена до Мангышлака; L_2—Польско-Добруджская линия; L_3—ось воздымания Ф.-Скандии; L_4—основное простирание Урала; L_5—ось Русской платформы. II. Ca—Каледониды. III. H_1—Уралиды: SE—палеоген к востоку от Урала; ST—Западная Сибирь (по Коберу Сибирская платформа, но по воззрениям русских геологов—Уральская зона складок). IV. H—Варискиды Западной Европы: SL—простирание Кастильской дуги; жирные прерванные линии обозначают главные простирания складок; T—триас; J—юра; K—мел; E—палеоген. V. Альпийская зона: пунктир—Альпийские молассы; черные жирные полосы—внешние зоны (с флишем); M—мезозой форланда Бетийских Кордильер; B, P — Пиренеи; Ba—Балканы; K_1—Внутренняя зона Кавказа; K—Кавказ; PN—Пеннинская зона Альп; N—Пеннинская зона Сьерры-Невады; O—Восточно-Альпийская зона (от Сьерры-Невады до Армении); ZW—Междугорья; A—Атлас; A_1—Автохтон Апеннин; A_2—Тосканиды; A_3—Лигуриды; D_1—D_3—Нижнединарская зона; D_2—Среднединарская зона; D_4—Верхнединарская зона. VI. Африканская платформа: G—гранит; T—триас; J—юра; K—мел; EN—третичные отложения; SG—Сирийский грабен; Lb—Ливан. Маленькая карта: R—Вост.-Европ. платформа; S—Сибирская платформа; T—Африк. платформа; Ca—Каледониды; P—Варискиды; A—Альпийская область; стрелки на обеих картах обозначают направление движений.

севернее которой сохранился приподнятый обломок древнего массива в виде Воронежской глыбы. Самая южная зона Альпийской, или Средиземноморской геосинклинали разделяется на три отрезка упомянутыми выше Балканским и Корсардинским массивами. Западная часть состоит из двух ветвей—сев., включающей Аквитанскую впадину, Пиренеи и горы Прованса, и юж., охватывающей Бетийские кордильеры и Балеарские острова. Центральный отрезок обнимает Альпы, Динариды, Апеннины и Эллениды и впадины долины По, Тирренского, Адриатического и Ионического морей. Вост. отрезок Альпийской геосинклинали включает Карпаты, Балканы, Крым и Кавказ и впадины Паннонскую (Венгерскую), Румынскую и Понтийскую (Черноморскую). Т. о. по этой схеме горные цепи альпийской зоны складчатости возникли в трех четкообразно расположенных бассейнах. В схеме Бубнова, очень интересной и сложной, однако много спорного.

В большинстве схем, даваемых другими авторами, наиболее грубое расчленение Е. дается на основании хронологического принципа. Такова схема М. Бертрана и Зюсса, различающих 4 главных области: 1) Е. докембрийская (построенная из докембрийских складок), 2) Е. каледонская (область, смятая в каледонскую складчатость), 3) Е. варискийская, или герцинская (область, смятая в варискийскую складчатость), 4) Е. альпийская (область, смятая в альпийскую складчатость). Те же четыре зоны различает Штилле, называя их пра-Европа (Ureuropa),

палео-Европа (Paleoeurora), мезо-Европа (Mesoeurora) и нео-Европа (Neoeurora). Такое же деление дается также Кобером, более детальную тектоническую карту к-рого мы приводим (см. рисунок на ст. 185—186), и рядом других геологов. На этой карте рельефно выступает Вост.-Европейская платформа с ее кристаллическим (гранито-гнейсовым) фундаментом, покрытым спокойно лежащими толщами осадочных пород и выступающим на поверхность в Балтийском щите и Азово-Подольской глыбе. С С.-З. на нее надвинуты Каледониды, имеющие строение тектонических покровов (шарриажей) и состоящие из сильно метаморфизованных пород. В Шотландии надвиги Каледонид направлены в обратную сторону на С.-З. и структура их чрезвычайно сложна.

В варискийской (герцинской) зоне Е. наблюдается мозаика глыб, приподнятых в виде горстов, разделенных участками опускания. Горстовые глыбы имеют сложную складчато-сбросовую структуру и сложены палеозойскими и частью докембрийскими породами как нормально осадочными, так и метаморфическими. К ним относятся: Богемский массив, Тюрингенский лес, Гарц, Рейнские Сланцевые горы, Арденны, Оденвальд, Шварцвальд, Вогезы, Центральное французское плато, Арморикапский массив, испанская Мезета. Между ними располагаются опущенные участки, заливавшиеся водами мезозойских и кайнозойских трансгрессий и представляющие собой ряд бассейнов, покрытых спокойно лежащими слоями. Из отдельных бассейнов отметим: 1) Швабо-Франконский, сложенный триасом и на Ю.-В. юрой, лежащий к З. от Богемского массива; 2) Бельгийский, к. С. от Арденн, покрытый осадками палеогена; 3) Лондонский, являющийся продолжением предыдущего к З.; 4) Парижский, в центре к-рого располагаются третичные слои, концентрически окаймленные меловыми юрскими и частью триасовыми; 5) Аквитанский, лежащий между Пиренеями и Центральным французским плато и выполненный осадками неогена, палеогена, мела и юры; 6) Бассейн Эбро между Пиренеями, Иберийскими горами и Мезетой; 7) Вост.-Испанский, к Ю. от предыдущего.

В альпийской зоне мы видим сложно извивающиеся горные хребты, между ними участки равнины, впадины морских бассейнов и отдельные обломки кристаллических древних массивов. Горные хребты этой зоны имеют чрезвычайно сложное покровное строение, т. е. состоят из ряда мощных пластин, надвинутых одна на другую (см. *Горообразование*). Эти хребты распадаются на две системы—Альпид и Динарид. Альпиды надвинуты в общем на С. в сторону Вост.-Европ. платформы и варискийской зоны Е. К ним относятся, по Коберу, Бетийские кордильеры, Пиренеи, Альпы, Карпаты, Балканы, Крым и Кавказ. Что касается последнего, то он, вопреки мнению Кобера, опрокинут и надвинут на Ю. К Динаридам, надвинутым в общем на Ю. на Африканскую платформу, относятся горы Сицилии, Апеннины, юж. часть Вост. Альп, Динарские горы и Эллениды (горы Греции). Впадины морских бассейнов (Черного моря, Эгейского, Адриатического, Тирренского) представляют собой области опусканий, произошедших в третичное время. Сравнивая две приведенные схемы структурного расчленения Е., нетрудно убедиться в значительных расхождениях в трактовке отдельных частей, что указывает, насколько далеки мы от разрешения этой основной задачи.

С геологической структурой Е. связано распределение целого ряда геофизических явлений и в первую очередь явлений *гравитации* (см.), изучение к-рых за последнее время привлекает особенно большое внимание исследователей. Чрезвычайно резко выступает контраст в отношении гравитации между Средиземным морем, представляющим область недавних опусканий и разрывов, и зоной альпийских покровов. Средиземное море характеризуется весьма большими положительными гравитационными аномалиями, в то время как Альпы столь же крупными отрицательными, причем линии изоаномалий, по данным Коссмата, соответствуют простиранию тектонических элементов. В области глыбовой тектоники Среднеевропейской гряды Бубнова (варискийской складчатой зоны) наблюдается пестрая картина чередования довольно значительных положительных (Тюрингия, Ронская долина к Ю. от Лиона) и отрицательных (Богемский массив, испанская Мезета) аномалий, хорошо согласующаяся со сложной многофазной тектонической жизнью этой зоны. В лежащей севернее Среднеевропейской впадине преобладают положительные аномалии. Фенно-Скандия характеризуется, напротив, преимущественно отрицательными аномалиями; что же касается остальной части Вост.-Европ. платформы, то на ней наблюдается та же пестрота, что и в варискийской зоне Зап. Е., но с меньшей амплитудой колебаний.

Распределение сейсмических областей в Е. также обусловлено ее тектоникой. Наиболее сейсмичной областью Е. является область альпийской складчатости, в особенности окраины крупных недавних опусканий в области Средиземного моря (зап. край Апеннин и Сицилия—по краю Тирренской впадины), юж. край Альп, по границе с областью опускания р. По и др. Зона варискийских глыбовых гор пенесейсмична (слабо сейсмична), причем здесь землетрясения приурочены гл. обр. к линиям разлома и окраинам глыб—Рейнские Сланцевые горы, Гарц, Саксонские Рудные горы, Рейнский грабен, Вост.-Европ. платформа с ее массивным древним фундаментом является асейсмичной (не подверженной землетрясениям) областью.

Столь же тесную зависимость от тектоники обнаруживает распределение в Е. вулканических областей. Действующие вулканы приурочены исключительно к двум районам в Средиземном море—Юж. Италии и Греческому архипелагу, причем в обоих случаях расположение их связано непосредственно с линиями крупных дизъюнктивных нарушений в области юных опусканий. Итальянские вулканы распадаются на 4 группы: 1) Неаполитанская (Везувий и вулканы Флегрейских полей); 2) Липарская (вулканы островов Стромболи, Панария, Салина, Аликуди, Филикуди, Липари и Вулкано); 3) группа Этны и 4) группа сицилийско-африканских о-вов (Пантеллерия и др.).

Греческие вулканы протягиваются в виде дугообразно изогнутой цепочки о-вов, входящих в группу Киклад, от п-ова Метаны к ю.-в. оконечности Малой Азии, вдоль побережий к-рой расположен другой ряд вулканов, принадлежащий частью к Спорадам. Наиболее замечательным вулканическим о-вом Греческого архипелага является Санторин. Кроме того к Е. относится остров Исландия в Атлантическом океане, представляющий область грандиозного развития вулканической деятельности. Из исландских вулканов можно указать Геклу и знаменитую трещину Лаки (21 *км*), из к-рой вылились колоссальные массы лавы.

В теснейшей связи с геологической структурой и историей стоит распределение полезных ископаемых в Европе, что выражается в приуроченности их к определенным эпохам (для руд—металлогеническим эпохам). Месторождения магматические и контактово-метаморфические приурочены естественным образом к областям развития глубинных изверженных пород, наблюдающихся в сильно размытых ядрах древних складчатых зон (каледонской и варискийской) и на докембрийских массивах, и разумеется отсутствуют на Вост.-Европ. платформе или в «бассейнах» Зап. Е. Сюда принадлежат прежде всего платиновые месторождения Урала — Нижне-Тагильское, Качканарское и др., к-рые до наст. времени играли роль главного источника платины на мировом рынке; лишь недавно открытые платиновые месторождения в Юж. Африке угрожают подорвать монопольное положение уральских. К этой же группе относятся многие крупные месторождения железных руд, напр. магнетиты Урала (горы—Магнитная, являющаяся сырьевой базой строящегося гиганта металлургии, Благодать, Высокая), затем магнетиты сев. Швеции (знаменитые месторождения Кирунавара, Мертайнен, Гелливара), Норвегии (Редзанд) и др. Некоторые месторождения медных руд также принадлежат к этой группе; таковы медные руды Богословского округа (Турьинск) и Меднорудянска на Урале. Наконец следует упомянуть о некоторых полиметаллических месторождениях Саксонских Рудных гор. В области альпийской складчатости они встречаются или в тех местах, где палеозойские ядра захвачены юными тектоническими движениями, как напр. в центральной зоне Альп или по границе складок с пронизанными интрузиями «тыловыми областями» (Rückland), т. е. гл. обр. теми «междугорьями» (Zwischengebirge, по Коберу), которые разделяют местами Альпиды и Динариды. Сюда относятся месторождения хромита и магнетита в Банате, месторождения железного блеска и пирита—Траверселло, Броссо и Варалло в Пьемонте, магнетиты и гематиты о-ва Эльбы, месторождения по юж. краю Карпат и т. п.

Месторождения эпигенетического типа (рудные залежи, штоки и жилы), для образования к-рых необходимо наличие толщ, могущих подвергнуться процессам метасоматоза (химического замещения первоначального вещества иным при помощи циркулирующих водных растворов), и обилие трещин, облегчающих этот процесс, связаны преимущественно с границами отдельных подвижных глыб Западной Европы (края Рейнского грабена, западный край Богемского массива, Моравско-Силезские ворота). Они отсутствуют в областях сильной денудации древних ядер (Балтийский щит) и в областях спокойно лежащего осадочного покрова (Восточно-Европейская платформа, за исключением Донбасса). Из этой группы месторождений гидротермального происхождения можно отметить ряд серебряных, свинцовых, цинковых, кобальтовых, никелевых и других руд в Саксонских Рудных горах и в Верхнем Гарце (Андреасберг), серебряно-свинцово-цинковых руд Богемии, свинцовые и цинковые руды Нагольного кряжа в Донбассе.

Осадочные, железные и марганцовые руды встречаются в различных районах и разных геологических системах. Достаточно указать на докембрийские гематитовые кварциты Кривого Рога, магнитовые кварциты района Курской магнитной аномалии, силурийские шамозиты Богемии и Тюрингии и оолитовые красные железняки Нормандии и Уэльса, девонские оолитовые железняки Арденн и Урала, юрские минеттовые руды Лотарингии, эоценовые оолитовые руды Крессенберга в Баварии, эоценовые марганцовые руды Чиатур и олигоценовые Никополя и плиоценовые оолитовые бурые железняки Керчи. Современные осадочные руды железа—озерные, болотные и дерновые руды—связаны явным образом с климатическими условиями. Все они относятся к области умеренно-холодного климата.

Месторождения солей и фосфоритов обнаруживают тесную зависимость от определенных структурных и историч. моментов, причем для солей определяющим фактором являются климатические условия. Соли приурочены к отложениям замкнутых бассейнов, высыхавших в условиях жаркого, сухого климата; преимущественно они развиты в осадках пермского и частью третичного возраста. Бубнов указывает два главных «соляных пояса». Один протягивается с небольшими перерывами от Сев. Германии через Донбасс к Прикаспийской впадине, другой—вдоль Урала (пермская полоса). К первому поясу относятся многочисленные соляные месторождения Германии, в том числе знаменитые месторождения Стассфурта (среди других—калийные соли), Шперенберга, затем третичные месторождения солей Галиции (Величка, Бохния) и месторождения сев. окраины Донбасса (Артемовск).— Ко второму относится полоса месторождений, протягивающаяся вдоль зап. склона Урала, среди к-рых можно отметить Илецкую Защиту и район Соликамска, в котором лишь недавно обнаружены весьма мощные месторождения калийных солей, радикально изменяющие мировую конъюнктуру в области калийной пром-сти. Каменноугольные месторождения связаны в подавляющем количестве с каменноугольной системой и территориально приурочены или к окраинным зонам граничащих между собой крупных впадин и массивов или к впадинам внутри последних. К первому типу принадлежат наприм.: знаменитые «паралические» бассейны Рура, Бельгии (Монс, Намюр, Льеж), Сев. Франции и Англии, Донецкий и Подмосковный бассейны и т. д. Ко второму относятся

«лимнические» бассейны, в области Средне-европейской гряды (см. карту), напр. Саарбрюкен, и небольшие месторождения Центральной Франции (вообще бедной углем)—С.-Этьен, Отен, Комментри и др.

Для нефтяных месторождений наиболее благоприятными предпосылками с точки зрения геологической структуры являются гибкие участки земной коры с мощным накоплением осадков песчано-глинистого типа, имеющие складчато-сбросовое строение (Эмбинский район). В большей части они приурочены к вост. части альпийской складчатой зоны (Вост. Карпаты, Керчь, Тамань, Майкоп, Грозный, окраины Дагестана, Апшерон, Кабристан, Грузия), в к-рой в процессе осадкообразования формировались условия, благоприятные для накопления больших количеств органического вещества, и в дальнейшем имели место процессы (связанные с горообразовательными движениями), способствовавшие превращению этих органических веществ в жидкие и газообразные углеводороды.

Лит. по геологии Е. огромна. Ниже приводятся лишь наиболее крупные сводные работы, имеющие большой теоретический интерес. Argand E., La tectonique de l'Asie (Comptes rendus de la XIII Session du Congrès international de géologie, fasc. 3-e), Liège, 1922; Bubnoff S., Geologie von Europa, B. I., B., 1926, B. II, T. 1, B., 1930; его же, Die Gliederung der Erdrinde, B., 1923; Douvillé R., La péninsule ibérique, Heidelberg, 1911; Haug E., Traité de géologie, I—III, Paris, 1907; Heim A., Geologie der Schweiz, B-de I—II, Lpz., 1919—22; Kober L., Der Bau der Erde, B., 1921 (2 Aufl., B., 1928); Kossmat F., Die Mediterran-Kettengebirge in ihrer Beziehung zum Gleichgewichtszustande der Erdrinde, Lpz., 1921; de Launay L., La géologie de la France, P., 1921; Lepsius R., Geologie von Deutschland, 3 B-de, Lpz., 1887—1910; Penck A. u. Brückner E., Die Alpen im Eiszeitalter, B-de I—III, Lpz., 1909; Staub R., Bewegungsmechanismus der Erde, B., 1928; Stille H., Grundfragen der vergleichenden Tektonik, B., 1924; его же, Ueber westmediterrane Gebirgszusammenhänge, Berlin, 1927; Suess E., Das Antlitz der Erde, 3 B-de, W., 1908—1912, B., 1927; Walther J., Geologie Deutschlands, 3 Aufl., Lpz., 1926; Stamp L. D., An Introduction to Stratigraphy, L., 1923; Архангельский А. Д., Введение в изучение геологии Европейской России, Москва—Ленинград, 1923. Карты: Beyschlag F. und Schriel W., Kleine geologische Karte von Europa, Berlin, 1925; Carte géologique internationale de l'Europe, Berlin, 1911. *Е. Милановский.*

III. Физико-географический очерк.

Горизонтальное и вертикальное расчленение. Материк Е. вместе с его континентальной платформой (мелкие участки моря глубиною не свыше 200 *м*) имеет форму длинного клина, суживающегося к З. и распадающегося вдоль своей длинной оси на 4 полосы, имеющих в общем простирание, близкое к широтному, и резко отличающихся друг от друга и по характеру рельефа и по его происхождению. На востоке они упираются в единственную меридиональную полосу (Уральский хребет). Сев.-зап. окраина клина образует пояс горных массивов Скандинавии (до 2.468 *м* выс.), Великобритании (до 1.343 *м*) и Ирландии (до 1.041 *м*), на В. она заканчивается горным массивом зап. части Кольского п-ова (Хибины—до 1.240 *м*). Это пояс древнейшей складчатости, местами сильно усложненной явлениями шариажей; в более новое время, гл. обр. в третичный и четвертичный периоды, отдельные глыбы земной коры здесь подверглись расколам и перемещениям (по преимуществу вертикальным) вдоль трещин. Именно благодаря этим вертикальным перемещениям и возникли основные крупные формы рельефа данной полосы—как отмеченные выше горные массивы, так и разделяющие их впадины; наиболее обширные из последних опустились ниже уровня океана, образовав Северное и Ирландское моря. К этому же поясу приходится причислить и сев. о-ва Е.—Исландию, Фарерские, Шпицберген, Медвежий и Землю Франца Иосифа; в строении многих из них однако большую роль играют продукты сравнительно молодых, а отчасти (в Исландии) и современных вулканических извержений. Расположенные в относительно высоких широтах и в районах влажного климата, эти горные массивы в ледниковую эпоху являлись центрами мощного оледенения, откуда льды сносили минеральный материал, чтобы отложить его в виде морен или различных флювиоглациальных наносов, частью во впадинах этого же пояса, а частью на территории следующей к югу полосы.

Следующий, более южный, пояс характеризуется сравнительно небольшими контрастами рельефа. Это обширная полоса низменностей, сильно расширяющаяся на В. Начинаясь на З. низменностями Сев.-Французской и Юж.-Британской, она обнимает еще низменность Сев.-Германскую и Юж.-Скандинавскую с находящимися между ними Ютландским п-овом и группой Датских о-вов, а также и большую часть Вост. Европы, начиная от сев. ее побережья и приблизительно до 50° с. ш. на Ю. В Сев. Подярное море этот пояс выдается п-овами Кольским и Каниным и о-вом Колгуевым. Весь этот пояс слагается из горизонтально пластующихся, или чаще собранных в чрезвычайно широкие и плоские складки палеозойских, мезозойских и третичных отложений. Исключение составляет лишь Тиманский кряж, с его палеозойскими породами, собранными в крутые складки. Переходным звеном между этим поясом и предыдущим является вост. часть Фенно-Скандии, слагающаяся из докембрийских кристаллических пород (гнейсо-гранитов, гнейсов, кристаллических сланцев, гранитов и т. п.), собранных в крутые складки. И этот пояс местами разбит трещинами, вдоль к-рых земная кора испытала небольшие вертикальные перемещения, образовав с одной стороны невысокие увалы и массивы (горсты), а с другой—впадины. Первые обычно не достигают более 300—400 *м* высоты; исключение составляют лишь Финляндские цепи Маансельке и Суоласельке, достигающие 700—725 *м* выс. и примыкающие на С. к Скандинавскому горному массиву. Наиболее глубокие из впадин этого пояса: 1) пролив Ла Манш, отделяющий о-в Великобританию от материка, 2) юж. часть Северного моря, 3) Балтийское море, 4) Ладожское и Онежское озера и 5) Белое море. Сюда же относятся и проливы Скагеррак и Каттегат, связывающие Северное море с Балтийским, а из более узких проливов, ведущих из Каттегата в Балтику,—Сунд, тогда как Б. и М. Бельты являются затопленными морем речными долинами. Почти весь этот пояс за исключением его крайнего зап. конца покрыт ледниковыми наносами, мощность к-рых достигает очень больших размеров в пониженных частях рельефа.

ЕВРОПА

ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА

ВЫСОТЫ

- ниже уровня океана
- от 0 до 100 м.
- „ 100 „ 200 „
- „ 200 „ 500 „
- „ 500 „ 1000 „
- „ 1000 „ 2000 „
- „ 2000 „ 3000 „
- выше 3000 „

ГЛУБИНЫ

- от 0 до 50 м.
- „ 50 „ 100 „
- „ 100 „ 200 „
- „ 200 „ 1000 „
- „ 1000 „ 3000 „
- более 3000 „
- 405 высоты
- 1000 глубины в метр.
- каналы
- границы государ.

- столицы
- БЕРЛИН города с насел. свыше 1 милл. чел.
- Краков - прочие города

Северный полярный круг

0° от Гринича

Масштаб 1:20.000.000.

200 0 200 400 км.

Гравировал Н. Богданов

„ГЕОКАРТПРОМ" Москва Б. Полянка д. 9

Местами здесь тянутся цепи моренных холмов (конечные морены и др. холмистые формы рельефа, связанные с деятельностью ледников), усложняющие вертикальное расчленение. Большое значение в этом равнинном поясе получают мелкие формы эрозионного рельефа, именно речные и морские террасы четвертичного периода, достигающие местами громадной ширины.

К Ю. от описанного второго пояса располагается третий, характеризующийся наличием все тех же глыбовых (сбросовых) поднятий и опусканий, амплитуда которых однако снова делается гораздо значительнее. Весь этот пояс представляет собой чередование возвышенных массивов, являющихся остовами древних горных цепей, слагающихся из крутоскладчатых палеозойских и допалеозойских пород с остатками вулканов третичной эпохи, и низменностей, слагающихся на поверхности из горизонтально пластующихся отложений мезозойского и третичного возраста. К указанным массивам относятся: Центрально-Французский (выс. до 1.886 *м*), Средне-Германские горы (выс. до 1.493 *м*), Богемский массив с его возвышенными краями, достигающими 1.603 *м* выс., Келецко-Сандомирские горы (до 611 *м* выс.), а также Приднепровская кристаллическая гряда и Донецкий кряж (св. 350 *м*). Расположенная на В. этого пояса Прикаспийская низменность, прикрытая гл. образ. морскими осадками четвертичного возраста, является наиболее обширной и глубокой из областей опускания данного пояса; районы ее, примыкающие к Каспию, лежат ниже уровня океана (до 26 *м*). Значительная часть поверхности данного пояса в пределах Вост. Е. покрыта лёссовым плащом, в Зап. Е. представленным лишь отдельными небольшими пятнами.

Четвертый, наиболее юж. пояс Е. обладает большой шириной на З. и почти сходит на-нет на В., где он перекидывается в пределы Передней Азии. Он отличается от всех прочих мощным развитием молодых шарнажно-складчатых горных хребтов, по большей части дугообразно изогнутых. Этот пояс является наиболее высоким во всей Е. (ряд хр. превышает 3.000 *м*); сюда относятся горные хребты Пиренеи (с их продолжением—вост. половиной Кантабрийских гор), Альпы, Карпаты, Андалузские и Иллирийско-греческие горы (Динарские Альпы, Пинд). В пределах Европейской части СССР этот пояс представляется лишь Крымской Яйлой и уже вне географических пределов Европы—Кавказским хребтом. Могучие хребты этого пояса перемежаются с отдельными более древними массивами, также значительно приподнятыми и имеющими довольно различное строение. Крупнейшие из них—Мезета на Пиренейском п-ове, Родопский массив на Балканском, Корсика в Средиземном море. Кроме того все эти горные поднятия чередуются со впадинами, по большей части сбросового происхождения, возникшими в третичное время. В сев. части пояса они образуют низменности, покрытые речными наносами, напр. Нижне-Венгерская, Ломбардская и др. В южной—опустившиеся участки земной коры залегли далеко ниже уровня океана и образовали ряд морей и заливов: сюда относятся на С. юго-зап. часть Бискайского м. (залива), на Ю. Средиземное, Черное и Мраморное моря с их сложными очертаниями. К этой категории впадин относятся и глубокие впадины среднего и южного Каспия, лежащие впрочем уже за пределами Е. Более или менее сильно приподняты п-ова Юж. Европы (Пиренейский, Апеннинский, Балканский, Крымский), являющиеся остатками древней суши, и многочисленные о-ва Средиземного м., из к-рых наиболее значительны Балеарские на З., Корсика, Сардиния и Сицилия в ср. части, Крит, Кипр, Родос и о-ва Эгейского моря на В. Благодаря обилию п-овов и о-вов Средиземное море у бер. Е. распадается на ряд отдельных частей: Лигурийское м.—между материком и о-вом Корсикой, Тирренское м.—между Апеннинским п-овом и о-вами Сицилией, Сардинией, Корсикой, Адриатическое—между Апеннинским и Балканским п-овами, а далее на В. Ионическое—между Апеннинским п-овом, о-вом Сицилией и Балканским п-овом, Эгейское—между Балканским п-овом и М. Азией. Гибралтарский пролив, отделяющий Пиренейский п-ов Сев. Африки, является также сбросовой впадиной, тогда как проливы Босфор и Дарданеллы, отделяющие Балканский п-ов от М. Азии, считают за затопленные морем речные долины.

Пятый, единственный меридиональн. пояс Европы, обрамляющий европейский клин суши с востока, представлен древним палеозойским складчатым Уральским хребтом (отдельные вершины свыше 1.600 *м*), имеющим свыше 2.000 *км* длины. Южнее в этот пояс входят Мугоджары (до 576 *м* выс.), а на С. хр. Пай-Хой (до 563 *м* выс.) с его продолжением на о-ве Вайгаче (отделенном от материка проливом Югорский Шар) и служащие продолжением Урала горы Новой Земли, отделенной от Вайгача проливом Карские ворота.

Основные черты архитектоники Е. так. обр. сводятся к тому, что в центре ее треугольного остова находится выклинивающийся на З. и расширяющийся на В. обширный пояс малых высот, обрамленный по трем сторонам треугольника поясами б. или м. значительных поднятий, высота которых обратно пропорциональна их возрасту. Однако ни один из этих краевых поясов не образует сплошной высокой стены; все они имеют прорывы либо в виде впадин либо в виде глубоких понижений хребтов.

Климат Е. определяется гл. обр. следующими факторами: 1) положением большей части материка в умеренных широтах и на вост. окраине Атлантического океана с его относительно очень высокой температурой, обусловленной проходящим вдоль материка Атлантическим течением (Гольфстремом); 2) наличием на Ю. материка полузамкнутого теплого Средиземного моря, а восточнее несколько менее теплых—Черного и Каспийского; 3) присутствием на В. громадной массы суши Азиатского материка; 4) сложностью вертикального и горизонтального расчленения.

Находясь большей своей частью в умеренном поясе, Е. оказывается в сфере влияния той части мировой циркуляции атмосферы, где токи теплого воздуха, идущие на С.-В. из района субтропического барометрического максимума, встречаются с токами холодного воздуха, направляющимися из района

полярного максимума в более низкие широты. На линии соприкосновения этих токов воздуха, имеющих различную плотность, образуются вихреобразные движения атмосферы, т. е. циклоны и антициклоны диаметром до 2—3 тыс. *км*, перемещающиеся с З. на В., следуя различными путями в зависимости от степени нагревания суши и морей в разные времена года, но в среднем держась близ 60° с. ш. Зимою, когда субтропический барометрический максимум отодвигается к Ю., полоса циклонов захватывает и Южную Е.; летом указанный максимум распространяется и над Юж. Е., почему циклоны туда не заходят и она обвевается ветрами типа пассатов. Т. о. юж. окраина Е. представляет собой особый субтропический климатический пояс, где летом царят почти тропические условия, а зимою—условия, свойственные умеренному поясу. Вся остальная Е. находится круглый год в сфере влияния циклонических движений атмосферы; по интенсивности последних она распадается на две основных части: зап. побережье—от с.-з. берегов Испании до зап. части Мурманского побережья—и вся остальная внутренняя часть. В первой циклоническое движение достигает максимального выражения, и вместе с тем здесь особенно сильно сказывается соседство теплых океанских вод, почему климат носит чисто приморский характер; во второй, по мере удаления от побережья, циклоны выражены слабее и все легче затухают, а кроме того зимою сюда нередко с В. заходит язык сибирского антициклона, что делает климат этой части Е. еще более континентальным. Эта часть суживается на З. и расширяется на В. в связи с расширением в эту сторону материка, вместе с чем и континентальные черты климата усиливаются к В. Заходя на С. за 70° с. ш., а на Ю. далеко за 45° с. ш., обе эти части Европы распадаются в свою очередь на зоны и области, сильно отличающиеся по климату друг от друга в связи с широтой. В пределах Е. (не считая арктических о-вов) сменяются зоны, начиная от субарктической (на крайнем С. СССР) до субтропической (юж. полуострова). Бо́льшая часть материкового остова Е. принадлежит к умеренно-теплой зоне. В пределах отдельных зон в свою очередь наблюдаются большие различия между их зап. и вост. частями, что обусловлено переходом от чисто приморского климата, господствующего на З., к чисто континентальному, господствующему на В. (более подробная характеристика климата дана ниже в описании отдельных географических зон). В отношении климатических условий Европа обнаруживает наибольшее сходство с Сев. Америкой. Особенно велико оно между приатлантической полосой Европы и узкой каймой Тихоокеанского внетропического побережья С. Америки. К В. от Кордильер наблюдается в общем то же чередование климатических зон, что и в Е., но эти зоны в Америке перемещены приблизительно на 1.000 *км* к Ю.

Гидросеть Е. отличается большой густотой, т. к. здесь преобладают области с значительным количеством атмосферных осадков; однако сложное вертикальное и горизонтальное расчленение материка и его вытянутая форма создают условия, мало благоприятные для образования рек большой длины. Большинство крупных рек Зап. Е. берет начало в горах—либо в юж. складчатой горной полосе либо в прилегающей к ней с С. полосе крупных глыбовых поднятий, т. е. из района наибольших высот и наибольших атмосферных осадков. Отсюда большинство крупнейших рек направляется в моря, окаймляющие Зап. Е. с З. и С.-З. Таковы рр. Висла, Одер, Эльба, Рейн, Сена, Луара, Дуеро, Тахо, Гвадиана и ряд др. Сравнительно небольшое число их стекает в Средиземное море (рр. Эбро, Рона, По и др.). Особое положение занимает Дунай—крупнейшая река Зап. Е. (2.860 *км* длины, площ. бассейна—817.000 *км*²), начинающаяся в горах ср. части Е. и протекающая вдоль длинной оси материка на В. в Черное море. Реки обширной восточно-европейской равнины значительно крупнее, самая крупная из них—Волга—длиной в 3.694 *км* с бассейном в 1.459 тыс. *км*². Эти реки берут начало гл. обр. между 60° и 55° с. ш., т. е. в полосе наибольшего выпадения осадков. Направляясь отсюда в разные стороны (в Балтийское, Белое, Черное, Азовское и Каспийское моря), они пересекают на своем пути районы, менее богатые осадками. Сближенные своими верховьями и разделенные равнинными водоразделами реки различных стоков весьма удобны для соединения их каналами. То же можно сказать и относительно рек Сев.-Германской, Сев.-Французской и Южно-Британской низменностей. Часть Вост. Е. ($^1/_7$ часть всего материка), принадлежащая к бассейну Каспийского моря и орошаемая реками системы Волги, Урала и др., лишена стока в океан. Обширные территории Сев. и Ср. Е., некогда находившиеся под материковым льдом, изобилуют или изобиловали еще недавно озерами, происхождение к-рых обычно связывается с деятельностью этого льда; не в меньшей степени однако они обязаны своим происхождением эрозионным процессам межледниковых и послеледниковых периодов, а наиболее крупные из них и доледниковым тектоническим процессам. Крупнейшими из озер этого района являются озера Ладожское, Онежское, Сайма, Венер, Веттер, Имандра, Энаре и ряд других. Многие из водоемов уже заросли и превратились в торфяники, которые используются в качестве источников горючего или превращаются путем мелиорации в земледельческий фонд. Изобилуют озерами и горные цепи Е., подвергавшиеся ранее сильному оледенению (Альпы, Скандинавский массив и др.). Главная масса более крупных озер сосредоточена здесь у подножья гор; с внешней стороны эти озера опоясаны конечными моренами (напр. Боденское, Женевское, Цюрихское, Лаго-Маджоре, Комо, Лугано и многие другие).

Режимы рек Е. меняются в зависимости от климатических условий. Реки субтропической зоны почти целиком пересыхают к концу лета, а осенью и зимою превращаются в бушующие потоки. Реки, текущие в полосе приморского климата, мало меняют свой уровень по сезонам и обычно не замерзают зимою. В районах с слабо континентальным климатом летом замечается нек-рое понижение уровня воды, а зимою реки замерзают (хотя бы на самое короткое время и не каж-

дый год). Далее на В., по мере усиления континентальности климата, усиливается летнее обмеление и продолжительность зимнего замерзания, и вместе с тем все бо́льшие размеры приобретают весенние половодья. Особую категорию рек составляют реки, питающиеся водами тающих глетчеров. В общем число их невелико (Рейн, Рона, Инн и нек-рые др.). Уровень воды в них всего выше поднимается летом в период сильнейшего таяния ледников. Более крупные реки Европы, протекая через различные климатические области, приобретают довольно сложный режим.

Растительный покров Е. подвергался многократным видоизменениям, в связи с колебаниями климата в ледниковую и послеледниковую эпохи. В ледниковую эпоху теплолюбивая растительность, покрывавшая Е. в третичное время, вымерла даже и там, куда льды не заходили, за исключением лишь южных п-овов, лежащих далеко от главных центров оледенения и защищенных от влияния сев. ветров цепями высоких гор; поэтому здесь смогли сохраниться нек-рые из представителей третичной растительности. В остальной Е. под влиянием распространения льдов и сильного похолодания климата растительность отодвинулась далеко к Ю., причем флора сильно обеднела формами. Как в межледниковый, так и в послеледниковый периоды она снова захватывала освободившиеся из-под льдов пространства, дифференцируясь на ряд растительных зон, близких к современным. При этом на С.-В. в указанном процессе приняли участие и сибирские формы.

Смена растительного покрова на территории Европы в основном соответствует смене ее климатических зон. Для субарктической зоны характерны безлесные тундры, для субполярной зоны—хвойный лес с березой и осиной, перемежающийся в приморских областях с большими участками лугов. Умеренно теплая зона, наиболее распространенная в Е., занята широколиственными лесами, на С. смешанными с хвойными, а на Ю.-В. переходящими в лесостепь и степь. Состав древесных пород здесь видоизменяется с З. на В. Зона, переходная от умеренно-теплой к субтропической, отличается от юж. полосы предыдущей зоны наличием в лесах наиболее требовательных к климату древесных пород, а в степях—их полупустынным характером. Наконец субтропическая зона характеризуется вечнозеленой растительностью, представленной в более влажных областях вечнозелеными лесами, в более сухих—зарослями сухолюбивых вечнозеленых кустарников (подробнее о растительности см. в описании отдельных географических зон и областей Е.). По флористическому составу растительность Е. стоит всего ближе к сев.-американской. Так, Зап. Е. имеет больше всего сходства с вост. третью Сев. Америки, где также преобладают лесные ассоциации, а Вост.— со срединной внутренней полосой Америки, где в более сухих юж. частях лесные ассоциации сменяются степными и полупустынными.

Изменения границ растительных зон Е., имевшие место в послеледниковую и межледниковую эпохи, нельзя считать завершившимися и в наст. время. В связи с тем, что за последние тысячелетия климат Е. стал несколько более влажным и прохладным, мы находим всюду признаки передвижения растительных зон к югу, т. е. надвигания тундры на лес, хвойного леса на широколиственный, леса на степь и т. п., с соответствующими изменениями в границах и вертикальных растительных зон в горах. Размеры этого передвижения границ измеряются в 300—400 *км* на равнинах и в 300—400 *м* (по вертикали) в горных областях. Ни в одной части света природный растительный покров не изменен в такой мере человеком, как в Е. Лишь тундры субарктической зоны и местами леса субполярной зоны еще сохраняют свой первобытный характер. В остальных частях Е., особенно в густо населенных индустриальных странах, как Англия, Бельгия, Голландия и др., первоначальный растительный покров в подавляющей части уступил место пашням, садам, искусственным лугам и лесным насаждениям, помимо специально-индустриальных районов (Рур, Ланкашир, Верхне-Силезский район), где обширные пространства сплошь заняты городскими поселениями, сливающимися в огромные агломерации.

Почвенный покров Е., подчиненный в своем развитии воздействию в первую очередь климата и растительности, меняется в общем параллельно описанным изменениям последней. Под тундрами мы находим либо слабо развитые либо торфяно-болотные (глеевые) почвенные типы, сменяющиеся на песчаных подпочвах маломощными подзолистыми почвами. Южнее в Восточной Е., с ее континентальным климатом, мы находим последовательную смену лесных подзолистых почв черноземами лесостепей и степей и далее каштановыми, бурыми и сильно осолоненными почвенными комплексами полупустынь и пустынь зоны переходной к субтропической. В Зап. Е., с ее более приморским характером климата, подзолистые почвы сев. лесных областей южнее переходят в буроземы и желтоземы, распространяющиеся вплоть до субтропического пояса, где они сменяются красноземами. В горах почвы переходят—по мере движения вверх—в типы, аналогичные таковым более северных почвенных зон, хотя и проявляющие ряд своеобразных черт. Особенно выделяется здесь зона богатых перегноем горнолуговых почв под горными лугами альпийского типа. Почвенные зоны претерпели в послеледниковое время перемещения, аналогичные с перемещениями растительных зон. Поэтому в пограничных частях зон почвенный покров весьма часто носит следы наложения одного почвенного процесса на другой, причем местами сохраняются острова реликтовых почв. Особенно резко и ясно эти процессы выражены на границе между подзолистой и черноземной областями, где в связи с надвиганием подзолистого процесса на черноземную область образовались различные переходные почвы (серые лесные суглинки и т. п.). По общему характеру почв и их распространению Западная Европа обнаруживает большое сходство с вост. третью Сев. Америки, а равно и с Тихоокеанским побережьем последней, т. е. с районами, богатыми осадками. Напротив, Вост. Е. в указанных отношениях ближе всего к засушливой средин-

ной полосе С. Америки. С другой стороны, почвы Вост. Е. имеют значительное сходство с почвами сев.-зап. Азии, хотя и отличаются от них рядом важных деталей.

Животный мир Е., теснейшим образом связанный с определенными кормовыми условиями, в общем меняется вместе с изменением растительности. Животный мир в Е., особенно в Западной, сильно изменен хозяйственной деятельностью человеч. общества. Так, нек-рые животные, еще жившие в лесах Е. в историческое время (напр. тур), исчезли совершенно, другие (напр. бобр) представляют величайшую редкость; наряду с этим превращение обширных лесных территорий в пашни дало возможность нек-рым степным животным (сусликам, нек-рым насекомым и т. п.) обосноваться далеко за пределами их исконных мест обитания. Известную роль играет и охрана законом ряда животных. В общем каждая географическая зона Е. обладает типичным для нее комплексом зооценозов, слагающихся гл. образом из разных представителей копытных, грызунов, хищников, птиц и насекомых, представители отдельных отрядов к-рых получают преобладание также по зонам.

Так, для степной полосы особенно типичны прямокрылые (кузнечики, саранчевые и т. п.) и перепончатокрылые, тогда как двукрылые отступают на задний план; тундровая полоса есть царство по преимуществу двукрылых (комары, мошки); в лесной полосе доминируют бабочки, жуки и муравьи и лишь на севере преобладают двукрылые. Пресмыкающиеся и земноводные, отсутствующие в арктических и субарктических областях, получают особенное распространение в субтропической и отчасти в переходной к субтропической зонах, так же как и крупные, сильно ядовитые паукообразные; те и другие, а отчасти москиты, придают зооценозам субтропической зоны Е. особую физиономию. Наконец зооценозы берегов и окраин морей, с одной стороны, и рек и озер, с другой—слагаются из животных разных отрядов, жизнь которых непосредственно связана с наличием морских или пресных вод. Кроме рыб и ластоногих млекопитающих и нек-рых хищников к этим местообитаниям приурочены определенные группы птиц (плавающих и т. д.) и отряды беспозвоночных (ракообразные, моллюски, черви, иглокожие и др.), представители к-рых живут в соленой или в пресной воде. Животный мир более высоких широт Е. имеет много общего с животным миром аналогичных широт С. Америки и Азии. Более юж. широты, особенно Европы и С. Америки, различаются друг от друга гораздо сильнее; так, С. Америка несравненно богаче пресмыкающимися и изобилует здесь эндемичными формами, особенно среди насекомых.

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ (ЛАНДШАФТНЫЕ) ЗОНЫ И ОБЛАСТИ Е.

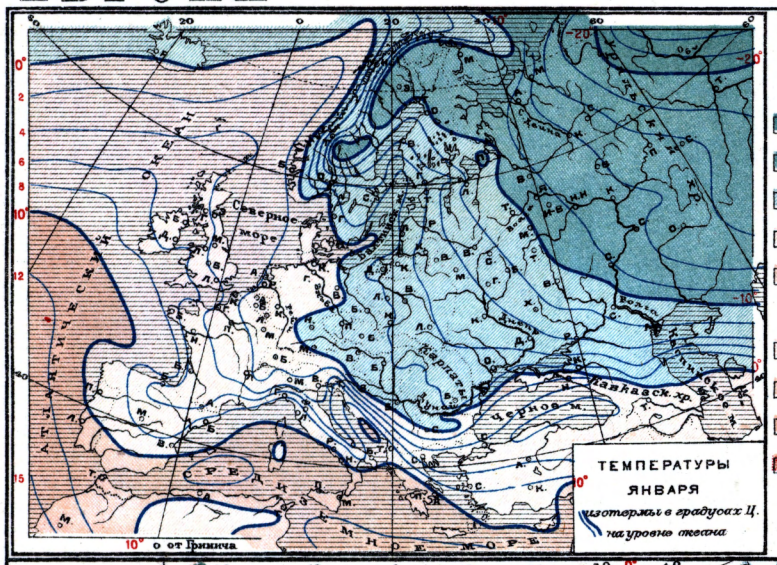
Из сказанного выше вытекает, что в ландшафтно-географическом отношении Европа распадается на ряд полос или зон, вытянутых в общем в широтном направлении и характеризующихся прежде всего определенными климатическими условиями, тесно связанными с ними свойствами речного режима, растительного и почвенного покрова и животного мира. Обнимая обширные территории, эти физико-географические зоны имеют существенные внутренние различия, к-рые позволяют делить зоны на физико-географические (ландшафтные) области; последние представляют собою тоже достаточно сложные комплексы более мелких географических территорий, отличающихся друг от друга уже рядом местных признаков. Среди таких ландшафтов более мелкого масштаба особенно сильно выделяются горные районы с их вертикально-зональными изменениями географических условий. В общем Е. с островами распадается на след. 6 физико-географических зон: арктическую, субарктическую, субполярную (лежащую к Ю. от Сев. полярного круга), умеренно-теплую зону, распадающуюся на 2 широких подзоны—северную и южную, далее—зону переходную к субтропической (полусубтропическую) и субтропическую. Каждая из них в свою очередь распадается на несколько физико-географических областей (границы зон и областей см. на прилагаемой карте).

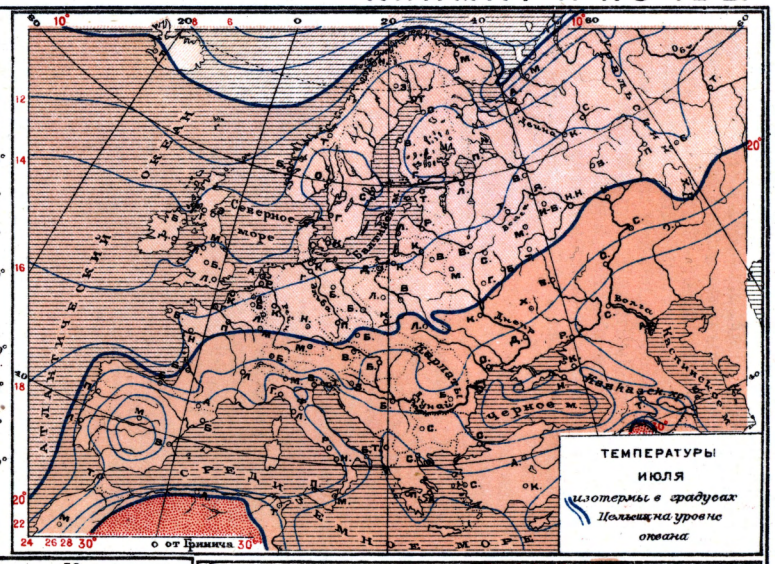
Арктическая зона Европы обнимает лишь о-ва Сев. Полярного моря, относящиеся к Е., именно: Шпицберген, Землю Франца Иосифа, Новую Землю. Эта зона характеризуется общими географическими особенностями, присущими Арктике (см. *Полярные страны*). Различия в географическом положении и связанные с ним климатические особенности позволяют делить данную зону на три области. Область Новоземельских о-вов, расположенная всего южнее и находящаяся (правда, далеко не каждый год) под воздействием время от времени доходящей до зап. берега Н. Земли ветви Атлантического течения, имеет сравнительно более теплое лето (средняя температура наиболее теплого месяца до 5° и даже 6,5°), что обусловливает появление здесь участков кустарниковой и мохово-осоковой тундры. Зима довольно сурова (средн. температура января —16° и ниже). Впрочем восточное побережье с его чисто сибирскими условиями гораздо холоднее. Архипелаг Шпицберген, постоянно омываемый с З. теплым Атлантическим течением и находящийся на путях циклонов, обладает аналогичными зимними температурами, хотя и лежит гораздо севернее Н. Земли; зато лето здесь значительно прохладнее, по крайней мере в зап. части архипелага (средн. температура наиб. теплого месяца варьируется между 2° и 4°). С наиболее приморским климатом Шпицбергена связано наличие здесь местами (в нек-рых фьордах) арктических луговин. Наиболее суровы условия на Земле Франца Иосифа, где температура лета еще ниже и ср. температура июля варьирует между 2° и 0°, а зимы очень суровы (ср. температура наиболее холодного месяца —28°, —30° и ниже); Земля Франца Иосифа выделяется как наиболее бедная из всех трех областей как в отношении наземного животного мира, так и в отношении разнообразия растительного покрова; оледенение развито здесь особенно сильно.

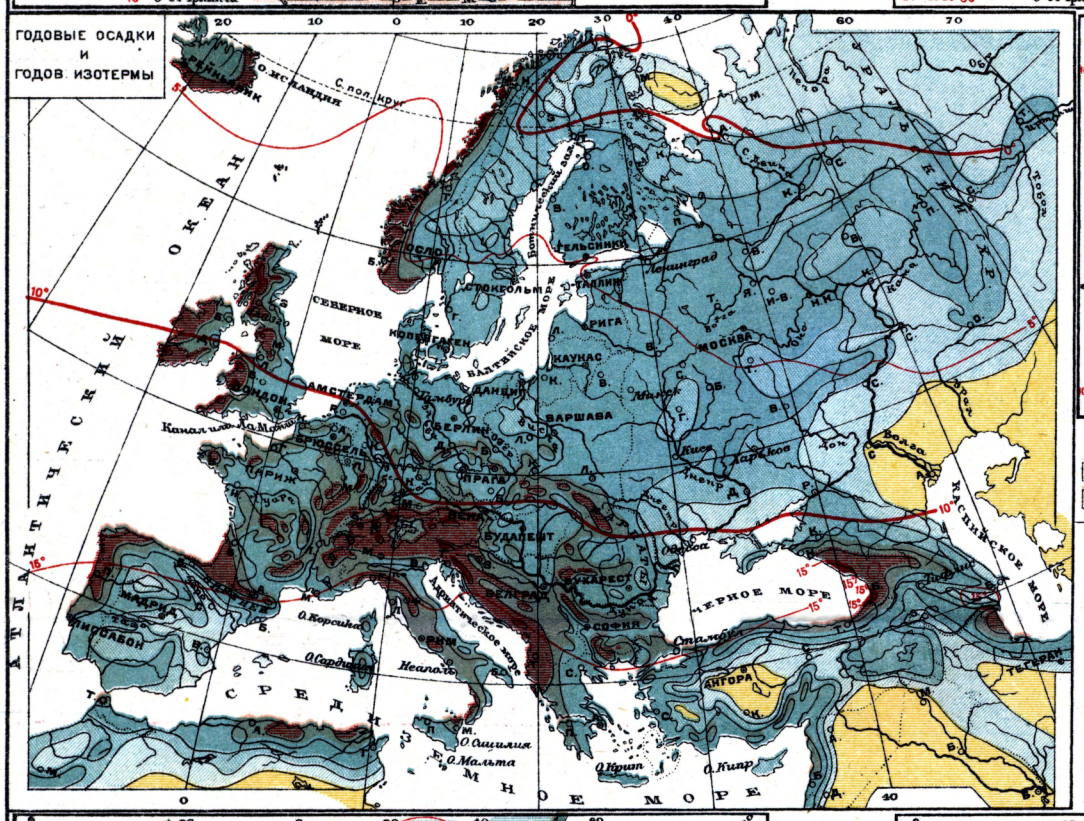
Субарктическая зона выражена лишь в пределах СССР и тянется вдоль побережья Сев. Полярного моря. Эта зона обладает полярно-муссонным климатом; летом она обвевается преимущественно холодными морскими ветрами сев. румбов, сопровождающимися большой облачностью и частыми моросящими дождями или туманами; с июня по август выпадает $^1/_3$, а местами ок. $^1/_2$ годовых осадков (8—14 *см*). Т. о. летний климат здесь носит приморско-субарктический характер. Зимою господствуют материковые ветры юж. румбов, сопровождающиеся значительным числом ясных дней и придающие климату нек-рые континентальные черты; однако мощность снегового покрова здесь достаточно велика, а морозы, хотя и сильны, но несравненно слабее, чем на севере

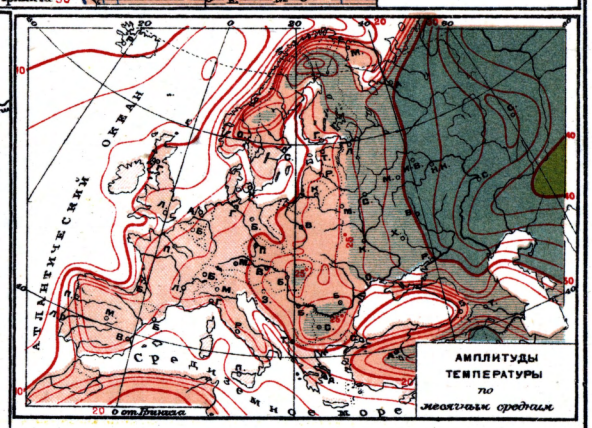
ЕВРОПА

КЛИМАТ И ПОЧВЫ









к карте амплитуды

меньше 10° · 10° – 20° · 20° – 25° · 25° – 30° · 30° – 40° · свыше 40°

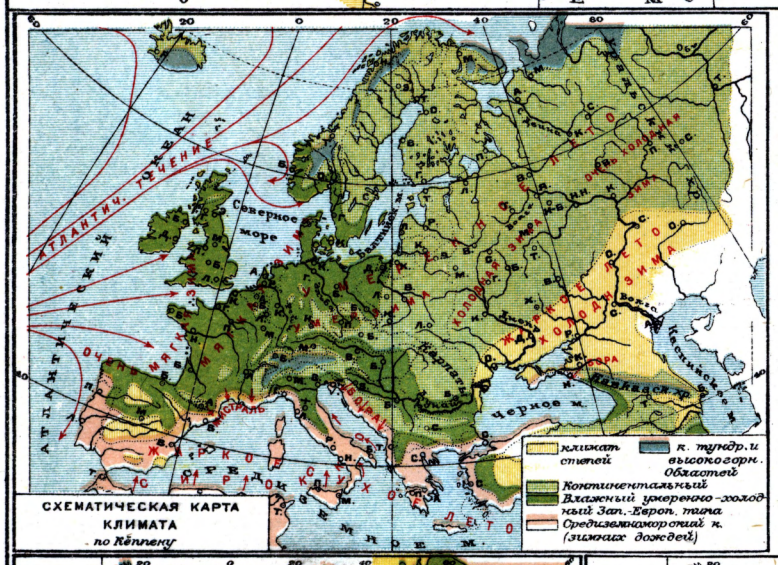
к карте осадков:

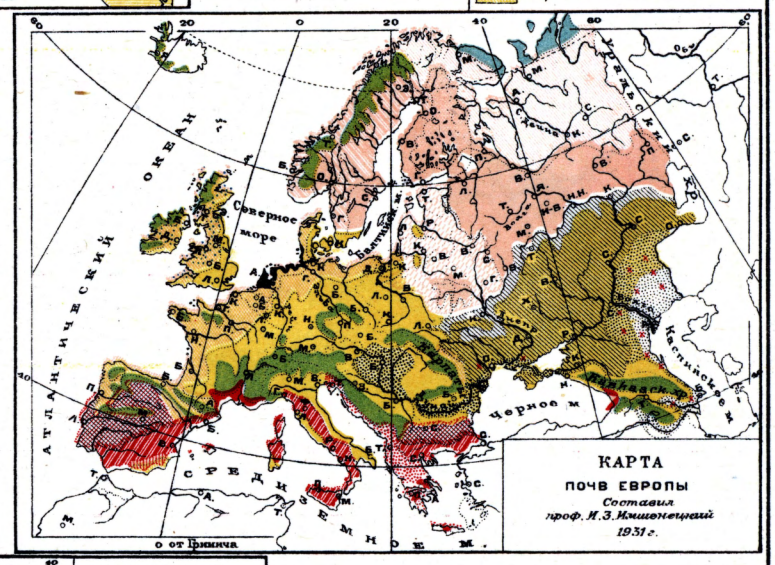
меньше 250 м.м. · 250 – 500 " · 500 – 750 " · 750 – 1000 " · 1000 – 1500 " · 1500 – 2000 " · свыше 2000 "

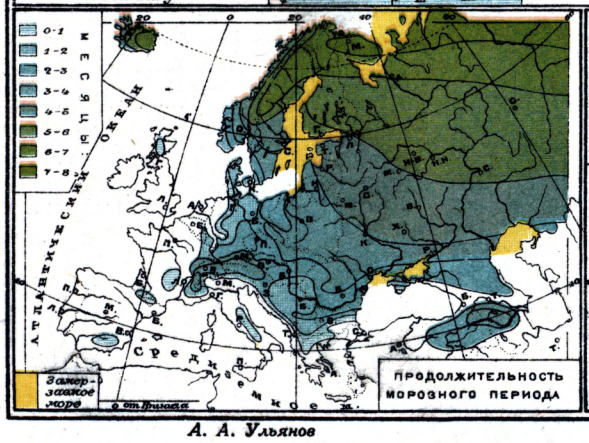
годов. изотермы в Ц° на уровне океана

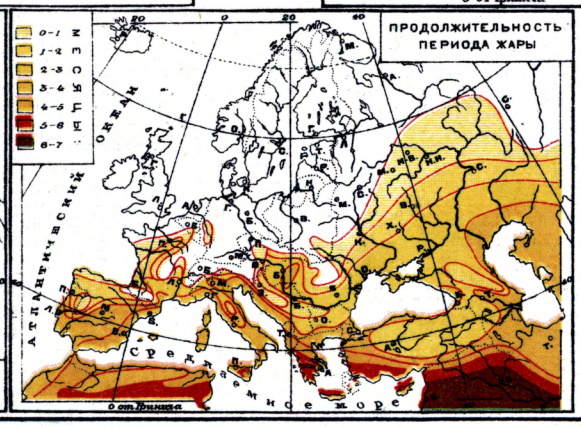
к почвенной карте

Тундровые почвы
Подзолистые преимущест. заболоченные п.
Болотные и подзолистые
Подзолистые грубогумусные
Горнолесотундровые, „рендзины" и горнолуговые п.
Подзолистые п.
Слабоподзолистые п.
Коричнево подзолистые п.









к почвенной карте (продолж.)

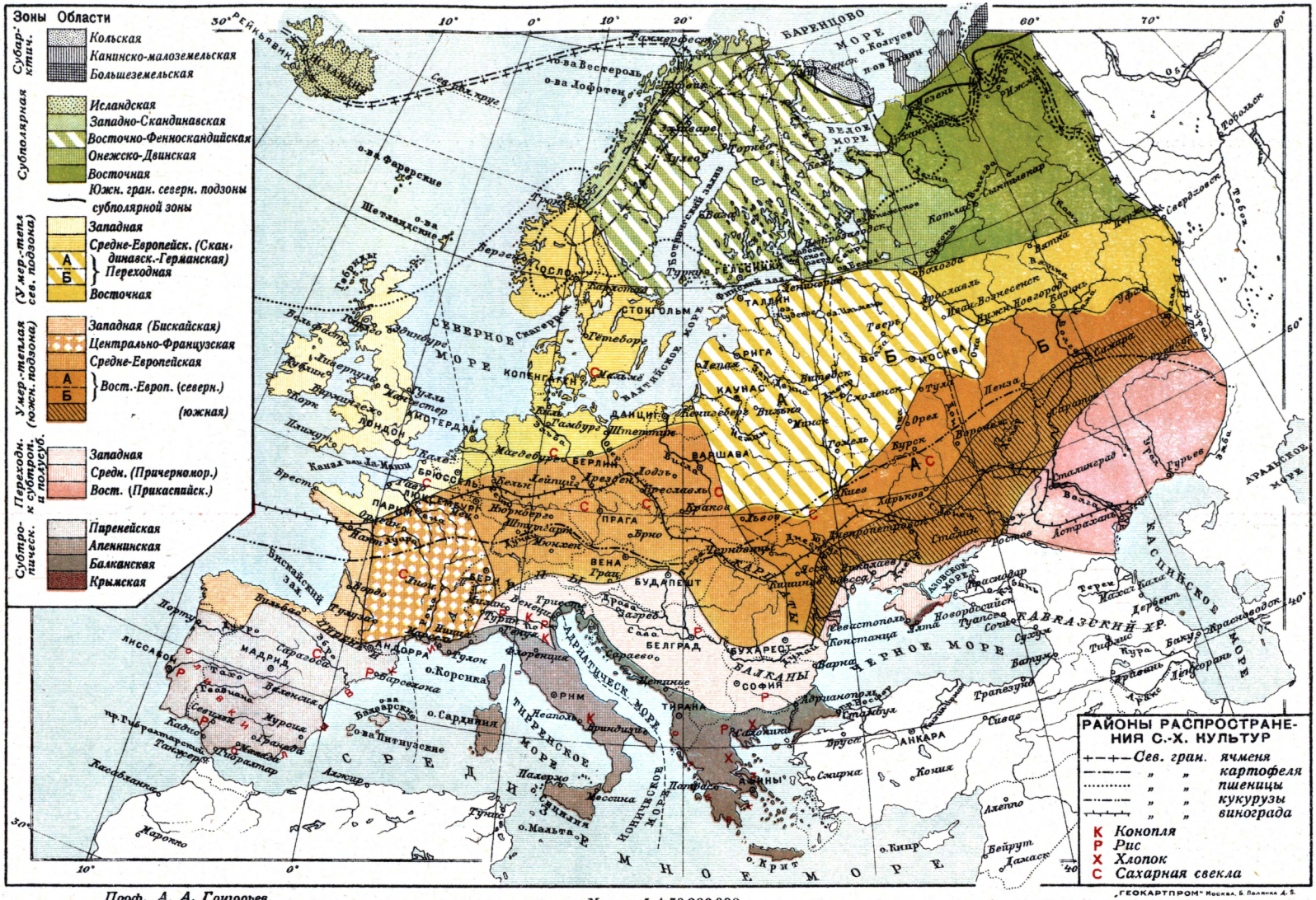
Серые лесостепные п. · Корич.-подзолист. грубогумозные · Коричневые (-бурозёмы Римана) · Чернозёмы · Солонцы и солончаки · Маршевые п. · Красноземы и желтоземы · Скелетные красноземы и коричневые п. · Грубые и частично скелетные красноземы · Красноземно-каштановые п. · Красноземно-светло-каштановые п. · Каштановые п. · Светло-каштановые п. и сероземы

А. А. Ульянов

„ГЕОКАРТПРОМ" Чкалов. Б. Полянка д. 3.

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЗОНЫ И ОБЛАСТИ ЕВРОПЫ

(СХЕМАТИЧЕСКАЯ КАРТА)



Проф. А. А. Григорьев.

„ГЕОКАРТПРОМ" Москва, Б. Полянка д. 5.

Сибири. Поэтому вечная мерзлота развита здесь слабее, чем за Уралом. Период со средними месячными температурами ниже 0° обнимает 6—8 месяцев, а период со средней мес. темп. выше 10° лишь 2 месяца. Гидросеть характеризуется большим количеством озер. Растительность зоны—безлесная тундра ягельниково-ерниковая на хорошо дренируемых участках и мохово-кустарниковая, мохово-осоковая или просто моховая с зарослями морошки там, где имеется тенденция к заболачиванию. Осенью много грибов, главн. обр. подберезовиков. Почвенный покров — преимущественно торфяно-болотный, однако на песках обычно развиты маломощные подзолы (частью реликтовые); встречаются и почвы чисто арктического типа. Животный мир, не связанный с водой, беден видами, однако нередко встречаются сев. олень, лемминг, песец, полярная куропатка, полярная сова. Богаче видами мир водяных птиц.

Субарктическая зона распадается на 3 физико-географич. области, именно на западную—Кольскую, восточную—Большеземельскую и средн.—Канинско-Малоземельскую. Первая из них имеет наиболее приморский, вторая—наиболее материков. климат, третья занимает промежуточное положение. В вост. области в связи с суровым характером зимы вечная мерзлота развита всюду, в западной она найдена гл. обр. под болотами, однако здесь роль водонепроницаемого горизонта играет находящаяся всюду вблизи дневной поверхности гнейсо-гранитная материнская порода, прикрытая лишь тонким слоем наноса, часто состоящего из задернованных сверху каменных россыпей почти без мелкозема. В растительном покрове зап. области гл. роль играют тундры ягельниково-ерниковые, а также моховые с торфяными буграми; в восточной—преобладают кустарниковые (ерник, ивы и т. п.) и отчасти травянисто-моховые тундры, напротив, в низменной средней обл. господство переходит к моховой и осоковой тундрам.

Субполярная зона несравненно шире предыдущей; юж. ее граница проходит приблизительно ок. 60° с. ш., на крайнем В. постепенно спускаясь до 58° с. ш., а на З., в пределах Скандинавского п-ова, поворачивая на С.-З. до 63° с. ш. К этой зоне следует отнести и о-в Исландию. Климатически эта зона характеризуется господством прохладных ветров сев. румбов и нарастанием атмосферных осадков в сторону юж. границы зоны (ср. количество осадков—30—50 *см*). Т. о. сев. часть зоны отличается от южной не только более низкими температурами, но и относительно малым количеством осадков, что позволяет выделить первую в особую северную подзону. Месяцев со средн. температурой св. 10° не больше 4, со ср. температурой ниже 0° не больше 5. В растительном покрове преобладают хвойные леса с примесью березы и осины. Береза, правда, в ее несколько угнетенных формах, является господствующей древесной породой в северной подзоне, где она обычно вместе с некоторой примесью ели образует паркообразное редколесье (лесотундру), часто с ягельниковым ковром на почве. На остальной территории зоны береза появляется лишь там, где хвойный лес уничтожен человеком, и с течением времени снова уступает место хвойным. На юге зоны, на более богатых почвах, такую же роль играет осина, образующая впрочем местами и исконные осинники. Не менее характерны для всей субполярной зоны болота (особенно сфагновые торфяники), а по речным террасам также и луга. Эта зона изобилует ягодами: в лесах—черника, брусника, местами черемуха, рябина, смородина, на болотах—морошка и голубика. Много съедобных грибов. Почвы господствуют подзолистые там, где дренаж более или менее удовлетворителен, и болотистые там, где дренаж плох. Подзолистый процесс в сев. подзоне развит еще слабо, почему здесь обычны (не на песках) слабоподзолистые, а нередко и скрытоподзолистые почвы; среднеподзолистые почвы встречаются не часто и не отличаются мощностью. Напротив, для юж. части зоны характерны средние и сильноразвитые подзолы. Между этими почвами и торфяно-болотными имеется сложная серия переходных форм.

Животный мир состоит из млекопитающих и птиц, жизнь к-рых частью связана с наличием комплекса из лесных, болотных и луговых площадей, частью же приурочена лишь к древесной растительности. Из травоядных типичны лось, заяц, белка, севернее еще бурундук, для лесотундры также сев. олень; из птиц—тетерева, глухари, рябчики, куропатки, дятлы и большое количество мелких певчих птиц, селящихся особенно часто на лесных опушках. Не менее характерны бурый медведь, волк, лисица, россомаха, горностай, ласка и ряд других; из хищных птиц—гл. обр. коршун и ястреб и несколько более мелких, а также филин, сова. Мир пресмыкающихся очень беден. Мир же насекомых достаточно богат и довольно разнообразен, однако более крупные и яркоокрашенные формы — явление здесь исключительное. Оводы, комары и мошки водятся в большом количестве, особенно на С., постепенно убывая в численности к южной границе зоны.

Имея громадное протяжение с З. на В., субполярная зона делится на 5 следующих географических областей. 1) О-в *Исландия* (см.), опоясанный ветвями теплого Атлантического течения и находящийся в полосе преимущественного зарождения подвижных циклонов, характеризуется, по крайней мере на побережьи, исключительно ясно выраженным приморским климатом с мягкой зимой и очень прохладным летом. Другим чрезвычайно важным фактором, определяющим характер географической среды Исландии, является геоморфология о-ва. Исландия слагается исключительно из базальтов, образующих плато в 300—800 *м* выс., над которыми возвышаются (до 2.120 *м*) более поздние по происхождению еще действующие вулканы, покрывшие о-в отложениями лав и вулканического туфа и несущие на себе признаки древнего оледенения. И в настоящ. время значительная поверхность гор (13.000 *км*²) покрыта вечными льдами; во время извержения они быстро тают, давая могучие водные потоки. Климатические условия здесь допускают развитие на более защищенных от холодных ветров участках побережья хороших березовых лесов (в наст.

время совершенно уничтоженных человеком). Характерно для Исландии как области с приморским климатом и большое распространение здесь лугов. Выше, в горах, описанная растительность сменяется различного типа тундрами. Животный мир богат гл. образом на побережьи, где водится масса морских птиц (гага и др.), внутри о-ва фауна бедна, и частью завезена человеком (например размножившийся сев. олень). Реки богаты семгой, заливы—треской.

2) Западно-Скандинавская область (побережье Норвегии к С. от 63° с. ш.), находящаяся, как и Исландская, под воздействием теплого Атлантического течения, имеет с ней много общего. Отличительные черты ее связаны гл. обр. с иным строением поверхности, в первую очередь с наличием высокого Скандинавского нагорья, круто обрывающегося в сторону океана. Защищенная нагорьем как от холодных вост. и сев.-вост. ветров, так и от полярных волн холода, эта область находится в сфере влияния теплых и влажных ю.-з. ветров, сильно смягчающих климат. Средние температуры наиболее холодных месяцев варьируют здесь между −4° на севере и −2° на юге; число морозных месяцев—между $5^1/_2$ и 4. Количество осадков очень велико—75—90 *см* в год (на Лофотенских островах свыше 150 *см*). Наиболее богата осадками осень. Несколько суше и континентальнее климат в глубоких долинах—продолжениях фьордов,—являющихся типичной чертой рельефа. Обработанные ледником, долины эти обычно несут на дне цепь озер. Типично и наличие близ берегов массы сглаженных ледником островков—шхер. Произрастающий в этой области хвойный лес состоит из обыкновенной сосны и европейской ели (Picea excelsa), а также березы. В общем эта обл. все же бедна лесом, зато склоны гор во многих местах покрыты прекрасными лугами. Высокие плато нагорья (фьельды) заняты тундрами: ягельниковыми кустарниками или моховыми, в зависимости от дренажа. Имеются и фирновые поля с короткими глетчерами.

3) Восточно-Фенно-Скандийская область (бóльшая часть Швеции к С. от Стокгольма, Финляндия, Карельская АССР и др.), отгороженная с З. Скандинавским нагорьем от теплых и влажных океанических ветров и вместе с тем расчлененная врезавшимися в нее неширокими и на зиму покрывающимися льдом заливами Балтийского м., имеет уже тип климата, переходный к континентальному. Средние температуры наиболее теплого месяца—от 12,5° на С. до 16,5° на Ю., наиболее холодного месяца—от −12,5° на С., до −5° на Ю.-З. Число морозных месяцев 6 на С. и $4^1/_2$—5 на Ю. Годовые осадки возрастают с С. на Ю. от 30 *см* с небольшим до 54—60 *см*. К типичным для зоны елово-сосново-березовым (с европейской елью) лесам кое-где на крайнем Ю. примешаны реликтовые островки широколиственных пород и осины. В строении поверхности преобладают кристаллические породы, гл. обр. гнейсо-граниты, лишь изредка прикрытые покровом древнесилурийских пластов. Местами кристаллические породы прерываются выходами и жилами диабаза и других глубинных пород, в том числе и щелочных (Хибины и др.). Кристаллическая основа страны изборождена сетью древних трещин, по к-рым местами произошли перемещения отдельных участков земной коры, создавшие сложную систему впадин; этим определяется направление речных долин, видоизмененных деятельностью льдов и процессами межледниковой эрозии, а также обусловливается исключительное обилие области озерами, занимающими наиболее глубокие из этих впадин.

4) Следующая на В. Онежско-Двинская область, простирающаяся от вост. границы Карельской АССР примерно до Сев. Двины и Сухоны, характеризуется средним развитием континентальных условий климата. От вост. части предыдущей обл. она отличается более холодной зимой. В растительном покрове появляется ряд форм, менее требовательных к климату, именно, наряду с сосной, березой и европейской елью здесь мы имеем сибирскую ель (Picea obovata), сибирскую лиственницу, сибирскую пихту; появляются сибирские формы и в подлеске и в травяном покрове. В зап. части обл. еще господствует европейская ель, в восточной—сибирская. В строении земной поверхности господствуют каменноугольные и особенно пермские осадочные породы, обычно прикрытые ледниковыми наносами; характерно для области наличие значительного числа озер, из которых многие превратились в торфяники.

5) Восточная область субполярной зоны (Печорско-Двинско-Верхнекамская) характеризуется уже ясно континентальным климатом, выявляющимся в первую очередь в резком похолодании зимы: ср. температура января здесь варьирует между −18° на С. и −16° на Ю. Морозных месяцев 7 на С., 5 на Ю. Количество осадков по сравнению с более зап. областями заметно падает и снова начинает возрастать лишь у подножья Уральского хребта. Летний максимум и зимний минимум атмосферных осадков выражены очень ясно, поэтому и толщина снегового покрова уменьшается, снова увеличиваясь лишь у подножья Урала. Главнейшими лесообразующими породами кроме сосны и березы являются сибирские ель, лиственница, пихта, а на В. растет и сибирский кедр. Европейская ель отсутствует. Относящийся к этой обл. отрезок Сев. Урала занят в юж. своей части лиственничным, выше березовым поясами леса, за которыми следуют тундры (травянистые, моховые или кустарниковые), а местами и луговины. Высокие гребни гор представляют собой ступенчатые гольцы сибирского типа, покрытые каменистыми россыпями.

Зона умеренного климата распадается на две широких подзоны—северную и южную. Первая совпадает с полосой, по которой подвижные циклоны проходят большей частью своими центральными и отчасти южными частями, вторая находится обычно в сфере крайних юж. частей циклонов. В связи с этим в первой осадков выпадает гораздо больше, чем во второй, причем количество их к югу убывает. Кроме того обе подзоны сильно отличаются и по летним температурам. Зап. часть сев. подзоны имеет средние температуры июля на 5° и даже 6° ниже, чем восточная. Далее к Ю. эти контрасты все более ослабевают. Господствующий тип растительности для всей

зоны—широколиственные леса (дуб, липа, клен, ильм, ясень, местами бук, граб); в самых северных частях зоны к ним присоединяются и хвойные, в южной подзоне леса иногда прерываются участками степной растительности. Для сев. подзоны типичны подзолистые почвы, южнее нередко переходящие в дерново-подзолистые почвы, тогда как буроземы встречаются лишь спорадически. В юж. подзоне преобладают буроземы и желтоземы в Зап. Е. и черноземы или серые деградированные почвы на В. Животный мир всей зоны чрезвычайно сильно изменен человеком. Из млекопитающих, помимо хищников, медведя, волка, лисицы, рыси, барсука, куницы, ласки (многие из них местами совершенно истреблены), здесь живут благородный олень, козуля, серна (в горах), из грызунов—разные мыши, белка, соня (в Средней Европе); бобр почти истреблен. Из птиц—крупные мало отличаются от таковых субполярной зоны, мелкие же птицы значительно разнообразнее и многочисленнее, чем там. Особенно много воробьиных, пеночек, дроздов. Разнообразен и мир насекомых, среди которых встречаются очень крупные жуки и бабочки; многочисленны и перепончатокрылые (пчелы, осы и т. д.).

Северная подзона распадается на след. 4 области: западную, среднеевропейскую, переходную и восточную.—1) Западная область обнимает о-ва Великобританию и Ирландию, а также прибрежную полосу материка на севере Франции и Бельгии. Область эта характеризуется чрезвычайно мягким океаническим климатом, связанным с наличием с зап. наветренной стороны теплого Атлантического течения. Средняя температура наиболее холодного месяца здесь выше 0°, варьируя между 1,5° и 7°, а средн. температура наиболее теплого месяца — от 12,5° до 17°; количество атмосферных осадков очень велико (100—200 *см* и более в год на зап. побережьи Великобритании и Ирландии и от 50 до 100 *см* в вост. их частях и в сев. Франции); главная масса осадков выпадает осенью и зимой. Чрезвычайная мягкость климата позволяет наряду с другими широколиственными древесными породами расти здесь и буку (кроме крайнего С.), а на З. области и нек-рым менее требовательным к климату вечнозеленым растениям (лавр, мирт, фига и т. п.), только на крайнем С. широколиственные породы уступают место сосне и березе. Характерно исключительное развитие исконных лугов. В условиях затрудненного стока грунтовых вод (Ирландия) широко распространены торфяные болота. В отношении почвенного покрова выделяется Ю.-В. Великобритании, где вместо типичных для области подзолистых почв большие площади занимают буроземы. Горные районы Великобритании выделяются чрезвычайно сложным расчленением, обязанным своим происхождением как сбросам, так и древним глетчерам; глубокие и широкие долины переходят в морские заливы, глубоко вдающиеся в сушу. В районе кристаллического массива Бретани (Франция) распространены обнаженные от наноса скалистые гранитные поверхности, на к-рых разбросаны кусты можжевельника и дрока.

2) Средне-европейская (Скандинавско-германская) область обнимает юж. часть Норвегии и Швеции, Данию и сев. прибрежную полосу материка Е. от Голландии приблизительно до Кёнигсберга. Господствующий здесь морской климат уже отличается значительно большей суровостью. Средние темп-ры наиболее холодного месяца держатся между +2,5° и −4° (Осло). Средн. темп-ра наиболее теплого месяца держится около 15,5—17°, кое-где опускаясь до 14,5° и даже до 12,5°. Количество атмосферных осадков весьма велико, особенно в зап. Норвегии (150—200 *см* в год); к Ю.-В. оно убывает. Максимум осадков—летом, на втором месте стоит осень. Зимою нередко выпадает и снег. Обладая типичными для подзоны подзолистыми почвами, местами переходящими в болотные, данная область на С. (в Скандинавии) характеризуется постепенным переходом лесов северного типа (елово-сосново-березовых) в широколиственные, древесные породы, причем на юге Скандинавии появляется уже и бук, сопровождаемый грабом. Важнейшими индивидуальными чертами области являются многочисленные следы деятельности древних материковых льдов. Таковы в горах фьорды, а на равнинах ледниковые и флювио-глациальные наносы, гряды конечных морен, широкие полосы песчаных зандров, обрамляющих с юга конечные морены, и т. п., а равно и большое обилие озер, часть к-рых превратилась в болота. С песчаными зандрами, на к-рых развиты подзолистые почвы с хорошо выраженным орттштейновым горизонтом, на Ю. связаны обширные участки вересковых пустошей с перелесками из северных пород—сосны, березы и ели.

3) Переходная область охватывает вост. Польшу, Литву, Латвию, Эстонию и в пределах СССР быстро суживается, выклиниваясь к Н.-Новгороду. Эта обширная обл. характеризуется в общем среднеконтинентальным типом климата, немного смягчающимся к З. Средняя температура января варьирует здесь от −5° до −12,5°, средняя темп-ра наиболее теплого месяца от 17° до 19,5°; количество годовых осадков от 50 до 60 *см*. Максимум осадков приходится на лето. Число морозных месяцев на З. три, на В.—пять, причем зима на В. гораздо суровее, что отражается и на составе растительного мира. Характерной чертой обл. является отсутствие бука и быстрое исчезновение граба, не заходящего на В. дальше Минска и Гомеля. На С. области широколиственные породы являются лишь примесью к северным; к югу они богаче формами. С другой стороны, вдоль ю.-вост. границы области в основную формацию широколиственных лесов вкраплены сосновые леса, занимающие обширные песчаные площади зандров (Полесье и др.). Среди характерных для области хорошо развитых подзолистых почв на Ю.-В. выделяются участки дерново-подзолистых и дерново-скрытоподзолистых почв, представляющих по своему строению переход от подзолистых к черноземным почвам. Область покрыта ледниковыми и флювиогляциальными наносами и богата озерами, нередко превратившимися в болота.

4) Восточная область обнимает территорию, заключенную приблизительно между линиями Свердловск—Вологда—Н.-Новгород—Уфа с выступом к Ю.-В. от последней.

Климат обл. ясно-континентальный: средн. температура июля варьирует между 18° и 20°, а января—между −12,5° и −16°. В зап. части обл. выпадает 43—50 *см* осадков в год, у подножия Уральского хребта до 60 *см*. Особенно много осадков выпадает летом. Продолжительность снегового покрова—5 месяцев. Растительный покров характеризуется дальнейшим обеднением видового состава широколиственных древесных пород (ясень сюда уже не заходит), с к-рыми в сев. части обл. смешиваются северные хвойные, гл. обр. сибирские породы: сибирские ель, пихта, лиственница и кедр, а также обыкновенная сосна; европейская ель имеется лишь в зап. части области. Кроме типичных для области хорошо развитых подзолистых почв встречаются и значительные пространства деградированных черноземов. Особый ландшафт представляет зап. склон Уральского хребта, занимающий вост. часть области. Он представляет серию параллельных возвышающихся к В. гребней, из которых нижние убраны дубовым лесом, на деградированных черноземных почвах; следующие гребни покрыты липово-ильмово-кленовым лесом на подзолистых почвах, причем наверху гребней сохраняется дубовый лес. На вершинах гребней, достигающих 700 *м*, дуб заменяется сибирской лиственницей, а на значительно более высоких—лиственницей с сосной. В центре горной страны хребты покрыты елово-пихтовым лесом, выше к-рого расстилаются субальпийские луга с их горнолуговыми почвами, а над ними — каменные россыпи.

Ю ж н а я п о д з о н а у м е р е н н о - т е п л о й з о н ы распадается на 5 географических областей с нарастающей к востоку континентальностью климата: западную, или бискайскую, центрально-французскую, средне-европейскую и две восточно-европейских: северную и южную.

1) Бискайская область обнимает прибрежную полосу Бискайского залива, захватывая и сев. часть Атлантического побережья Пиренейского п-ова. Обвеваемая зап. морскими ветрами, дующими с теплого океана, эта обл. обладает в высшей степени мягким и довольно влажным климатом. На С. области осадки распределяются более или менее равномерно в течение всего года, южнее максимум падает на осень или на осень и весну и, чем дальше к Ю., тем яснее выражается летняя засуха. Средн. температуры наиболее теплого месяца варьируют между 17,5° и 20,5°, наиболее холодн.—между 5° и 8,5°; зима собственно отсутствует. В растительном покрове господствуют широколиственные леса, в составе которых, кроме дуба с его спутниками, большую роль играют породы, наиболее требовательные к климату: бук, ясень и не заходящий далее на С. благородный каштан. Масса вечнозеленого плюща, обвивающего стволы деревьев, в подлеске — заросли папоротника. Кое-где встречаются более стойкие вечнозеленые древесные породы (каменный и пробковый дуб, лавр, мирт, фиговое дерево), а также приморская сосна—Pinus pinaster. Большого развития достигают и луга. В горах внизу преобладают дуб, выше бук, далее береза, еще выше можжевельник, а затем и альпийские луга. Преобладающий характер почвенного процесса—подзолистый. Особый ландшафт представляет ю.-зап. побережье Франции (Ланды), где обширные песчаные наносы с сильно развитым ортштейновым горизонтом, еще недавно покрытые кустарниковыми зарослями, теперь мелиорированы и частью засажены приморской сосной, частью обработаны.

2) Центрально-французская область имеет климат теплый, но менее мягкий и влажный, чем в предыдущей области. Здесь выпадает 60—70 *см* осадков в год, причем наименьшее их количество падает зимою, наибольшее осенью и в период конца весны и начала лета. Ср. температура июля между 18,5° и 21°, января—между 2,5° и 4,5° (на Ю.). Число месяцев со средн. темп-рой свыше 20° нигде не превосходит двух (см. также *Франция*). Вечнозеленые породы здесь отсутствуют, в связи со случающимися зимой короткими периодами морозов. Почвенный процесс развивается по типу буроземов и желтоземов. Возвышающийся среди обл. Центрально-французский массив, состоящий из гранитов, местами сменяющихся известняками, выделяется большим количеством осадков.

3) Обширная средне-европейская область данной подзоны обнимает бо́льшую часть Германии и Австрии, Чехо-Словакию, запад Польши, север Венгрии, северо-запад Румынии. В равнинных частях области выпадает 50—60 *см* атмосферных осадков в год, местами и менее 50 *см*. Ясный максимум осадков приходится на лето. Средние температуры наиболее теплого месяца варьируют между 18° и 20,5°, холодного—между 0° и −2,5°, а на крайнем С.-В. (в зап. Польше)—до −3,5°. Число морозных месяцев от 1 до 3, только на крайнем Ю.-З. Германии в долине Рейна зима теплее. Чрезвычайно сложное вертикальн. расчленение, свойственное всей этой области, обусловливает сильное развитие местных климатических особенностей. В связи с этим и характер растительности и почвенного покрова отличается значительной пестротой. В общем здесь господствует обычный широколиственный лес, но встречаются также ель, сосна и пихта, а на Ю.-В. появляется серебристая липа и примешивается в значительном количестве осина и береза. На наиболее высоких ярусах гор широколиственные породы и пихты постепенно исчезают и лес слагается из горной сосны, европейской лиственницы и сибирского кедра. Еще выше идет чаще всего пояс кустарников, затем пояс альпийских лугов и наконец горная полупустыня с отдельными пучками и куртинами травянистых растений. Во впадинах между горами лес иногда прерывается реликтовыми участками естественных луговин степного характера. Отдельные острова лёсса кое-где покрывают собой коренные породы. Почвы, характерные для области—буроземы и желтоземы, местами (на песках, на более высоких плоскогорьях и в горах) сменяющиеся подзолистыми, а под альпийскими лугами горнолуговыми почвами. Более высокие горные страны этой обл. выделяются господством форм рельефа, связанных с былым оледенением (корытообразные долины, карры, конечные морены, озерные впадины).

4) Восточно-европейская (северная) область занимает широкую полосу, вытянутую

с Ю.-З. на С.-В., от восточных предгорий Карпат до р. Белой, и выклинивающуюся у подножия Уральского хребта. Эта обл. характеризуется ясно выраженным континентальным климатом. Средние температуры июля варьируют здесь между 19° и 21°; средняя темп-ра января на Ю.-З. и на С.-В. обл. образует большие контрасты: от −4° в первом случае до −16° во втором. Число морозных месяцев на Ю.-З. всего три, а на С.-В.—5. Количество осадков 40—60 *см* в год, в предгорьях Карпат—до 67 *см*. Максимум осадков приходится на лето. Вост. часть этой обл., примерно к В. от 40° в. д., отличается значительно более резким и засушливым климатом, чем зап. часть, куда заходят циклоны, идущие от Балтийского моря на Ю.-В. Растительность обл. характеризуется господством лесостепи, лесные о-ва к-рой состоят из дуба с примесью сопровождающих его широколиственных пород, видовой состав которых сокращается к востоку. Близ 35° в. д. исчезает граб, не проникающий за Средне-русскую возвышенность; ясень не проникает за Приволжскую возвышенность, исчезая между 43° и 47° в. д. Остальные—клен, ильм, липа—доходят до Урала. В вост. части обл. в строении лесных участков большую роль играют также береза и осина. Из хвойных во всей обл. встречается лишь сосна. Безлесные площади заняты лугово-степной травянистой растительностью, а также зарослями степных кустарников из бобовника, степной вишни, терновника, красильного дрока, ракитника. В сев. части обл. преобладают деградированные и выщелоченные черноземы, переходящие в юж. части в мощные черноземы. Животный мир области отличается исключительным богатством, так как здесь имеются благоприятные кормовые условия и для большинства лесных и для многих степных животных. Впрочем животное население обл. сильно истреблено человеком, уничтожившим гл. об. более крупных травоядных млекопитающих (как олень, козуля и др.).

5) Восточно-европейская (южная) область окаймляет с юга предыдущую область, протягиваясь полосой с Ю.-З. на С.-В. от низовьев Дуная до Уральского хребта. Мало отличаясь от предыдущей области по температурным условиям зимы (ср. температура января от −4° до −15°) и по ее продолжительности (3—5 месяцев), эта обл. характеризуется более высокими ср. температурами июля, варьирующими между 21,5° и 23°, причем обычно 2 месяца имеют ср. температуру выше 20°; количество осадков на З. обл. (до 40—42° в. д.) достигает 40—50 *см* в год, восточнее количество их снижается до 33,5 *см*. Кроме резко выраженного максимума осадков, приходящегося на конец весны и начало лета, имеется еще второй, слабо выраженный максимум—осенью. Типичный характер растительного покрова—разнотравно-злаковая степь с не вполне сомкнутым растительным ковром и преобладанием (за исключением зап. части обл.) сухолюбивых тонколистных злаков (ковыль, типчак, тонконога и др.). Черноземы этой обл. менее богаты перегноем, чем на Ю. предыдущей обл., и в западинах местами сменяются солончаками. Характерен также микрорельеф с его плоскими блюдцеобразными западинами ничтожной глубины. Животный мир типично-степной, но сильно изменен человеком. Дрофа, стрепет, перепел, жаворонки и ряд других мелких птиц на суше, большое количество разной водной птицы в заводях и старицах крупных рек, множество грызунов (мыши, суслики, байбаки, тушканчики и т. д.), хищных птиц (в том числе и орлиных), насекомых (гл. образ. прямокрылых, перепончатокрылых), а также бабочек и жуков—таков общий характер животного мира области. Возвышенности, располагающиеся внутри данной области,—Донецкий кряж и Приволжская возвышенность,—собирая на себе несколько больше осадков, покрыты не степями, а лесостепью.

Зона, переходная к субтропической (полусубтропическая), занимает основание Апеннинского и Балканского п-овов, румынское и советское побережье Черного моря, побережье Азовского моря и всю принадлежащую Е. часть Прикаспийской низменности с окаймляющими ее повышениями. Климат зоны приближается к северному субтропическому следующими чертами: а) здесь имеется не менее 3 месяцев со ср. температурой выше 20°, б) конец лета отличается резким понижением количества атмосферных осадков, в) имеется два ясно выраженных максимума осадков. С другой стороны, наличие морозного периода хотя бы кратковременного, а чаще обнимающего 1—3 месяца, и нек-рые другие признаки сближают климат этой зоны с климатом умеренно-теплой зоны. Характерными признаками обл. являются высокие температуры вегетационного периода и наличие летнего минимума осадков. В связи с быстрым изменением количества годовых осадков с З. на В., эта зона распадается на 3 географических области: западную, среднюю (Причерноморскую) и восточную.

1) Западная обл. обнимает низменность р. По вместе с юж. склоном Альп и бо́льшую часьт бассейна Дуная. Средн. температуры июля варьируют здесь между 21° и 25°, январские—между 1,5° и −3,8°. Исключение составляет лишь лежащая у подножия Альп полоса верхнеитальянских озер, защищенная от сев. ветров; здесь средн. температура января поднимается до 3°. Число морозных месяцев колеблется от 0 до 3. Годовое количество осадков варьирует от 120 *см*, а местами даже 170 *см* (Ломбардия), до 50 *см* и даже меньше (в венгерской и румынской частях области). Летом даже и там, где выпадает значительное количество осадков, благодаря высокой температуре воздуха, настолько сухо, что реки в это время года почти нацело пересыхают. Основной максимум осадков приурочен к весне или к концу весны и началу лета, другой, слабее выраженный максимум, падает на осень, а местами сдвигается на начало зимы. Растительный покров—широколиственные леса с преобладанием бука и большим количеством благородного каштана, а на В. еще и с серебристой липой и чернильным дубом. Наиболее засушливые районы носят лесостепной характер (венгерская Пуста, Валахская низменность и т. д.); лишь находящиеся в них отдельные песчаные и солончаковые участки являются площадями чисто степной травянистой растительности. Преобладающие поч-

вы—буроземы и желтоземы, а в наиболее засушливых районах—каштановые. Растительный покров горных хр., в изобилии пересекающих эту обл., сходен с примыкающими горными ландшафтами средне-европейской области. Формы рельефа очень крутого юж. склона Альп связаны с былым оледенением. Для горных районов севера Балканского п-ова особенно характерен карстовый ландшафт на широко распространенных здесь известняках.

2) Средняя (Причерноморская) область обнимает узкую полосу Черноморского и Азовского побережья, начиная с Добруджи до Ростова-на-Дону, и включает Крымский п-ов кроме его Юж. берега. Эта область характеризуется средн. июльскими температурами в 22—24°, январскими от −2° на З. до − 6° на В. Количество морозных месяцев 2—3. Осадков выпадает 35—39 *см* в год и лишь кое-где они доходят до 45 *см*; за три летних месяца их выпадает всего 11,5—14 *см*. Осенний максимум осадков имеется, но выражается сравнительно слабо. Растительность—злаковая степь (ковыль и т. д.) с сильно разомкнутым травяным ковром, весной со множеством ярко цветущих луковичных; встречаются также участки полупустыни. Принадлежащий к этой обл. сев. склон Яйлы, более богатый осадками, несет разнотравно-злаковый растительный покров, выше переходящий в лесостепной. Почвы—южный чернозем и каштановые. По характеру животного мира область представляет продолжение прилегающей с С. степной обл. предыдущей зоны.

3) Восточная область (Прикаспийская) имеет среднюю температуру июля в 22—23,5°, январскую—от −10° до −15,5°; лишь в исключительных условиях она повышается до −7°. Морозный период продолжается 5 месяцев, а кое-где и меньше (до 3). Осадков выпадает 16—37,5 *см*, из них летом от 4 *см* (на Ю.-В.) до 12 *см*. Осенний максимум осадков выражен ясно. Бо́льшая часть территории занята злаково-полынной и солончаковой полупустыней с обширными пустынными площадями гл. обр. в районе подвижных песков с их совершенно своеобразной растительностью. Почвенный покров на периферии слагается из каштановых почв, а на остальной территории (за исключением развеваемых песков) из сложного комплекса солонцов, бурых почв и сероземов. Животный мир носит степной характер, частью приближается к животному миру средне-азиатских пустынь, с присущим последнему обилием пресмыкающихся, крупных паукообразных, специфическим миром насекомых и т. п. Из крупных млекопитающих здесь еще водится сайга.

Последняя, самая южная зона Европы—с у б т р о п и ч е с к а я, обнимает бо́льшую часть Пиренейского и Апеннинского п-овов и юж. половину Балканского, а также узкую прибрежную полосу Лигурийского моря. Сюда же относится и Юж. бер. Крыма. Климатически эта зона отличается от остальных тем, что число месяцев со средней температурой выше 20° здесь не менее 4. Ср. температуры июля варьируют между 22° и 28°. Высокие горные хр. являются защитой от сев. ветров. С другой стороны, громадное значение имеет соседство теплого Средиземного моря. Ср. температура наиболее холодного месяца выше 3,5°, а в большей части обл. колеблется от 7° до 11°, доходя местами до 12,5°. Морозы и снегопад представляют редкое явление. Осадки характеризуются резким летним минимумом. В общем области этого пояса, открытые для зап. ветров, обладают более влажным и ровным климатом, чем открытые на В. Для всей зоны характерно господство вечнозеленой растительности: каменный дуб со съедобными желудями, маслины, фиги, лавр, мирт, теребинтовое дерево (из фисташковых) и ряд других. Почвы представлены субтропическими красноземами. Животный мир характеризуется исключительным обилием пресмыкающихся, гл. обр. ящериц и змей, имеются и черепахи. Много земноводных (особенно лягушек); мир насекомых отличается обилием крупных и ярко окрашенных форм (особенно среди бабочек), много цикад, местами во множестве водятся москиты; близ болот массами малярийный комар. Млекопитающие и птицы сильно истреблены. Местами еще сохранился муфлон, имеется шакал, из хищных птиц крупнейшая — гриф-ягнятник. В морях, омывающих эту зону, водится немало рыб, не встречающихся в сев. морях (тунец, сардинки, макрель, кефаль и т. п.). Деление этой зоны на провинции связывается с сильнейшим горизонтальным расчленением, превратившим поверхность зоны в ряд полуостровов, обособленных друг от друга обширными заливами Средиземного м. с его теплыми водами. Ряд своеобразных особенностей в положении п-овов и о-вов этой зоны, а также своеобразие и сложность вертикального расчленения каждого из них придает каждой из крупных территорий европейского Средиземья ряд важных индивидуальных черт. В общем эта зона делится на 4 основных области: Пиренейскую, Апеннинскую, Балканскую и Крымскую.

1) К Пиренейской области относится весь Пиренейский п-ов за исключением побережья Бискайского залива. Типичные для данной зоны климатические условия наиболее отчетливо выражены в низменных приморских районах. Наибольшей мягкостью и влажностью отличается климат португальского побережья. На внутреннем нагорьи в связи с его значительной высотой над ур. м. и с наличием высокого горного барьера, препятствующего проникновению сюда морских ветров, условия более суровы: так, средняя температура самого холодного месяца здесь всего 2—4°. В составе растительного и животного мира южной части п-ова отмечается значительная близость обл. к Сев. Африке. Андалузия представляет собою единственную в Е. местность, где вызревают финики. Характер фауны носит уже тропические черты; следует отметить пантеру, генетту, коршуна-стервятника, ихневмона, хамелеона. В древности здесь жили львы и гиены; в наст. время на Гибралтарских скалах живут обезьяны из семейства павианов (м. б. завезенные сюда человеком). Подробнее см. *Испания*, *Португалия*, *Пиренейский полуостров*.

2) Апеннинская субтропическая обл. занимает Апеннинский п-ов, Лигурийское побережье, о-ва Сицилию, Сардинию и Корсику. Климат данной обл. гораздо мягче и

влажнее, чем климат Пиренейской обл., за исключением ее португальской части. Это объясняется как малой шириной п-ова и о-вов (в силу чего здесь зимой не развивается резко выраженного местного барометрического максимума), так и большей здесь шириной Средиземного м. и бо́льшим удалением от знойной Сев. Африки (см. *Италия*).

3) Балканская обл. субтропической зоны обнимает кроме всей юж. части Балканского п-ова с прилегающими о-вами еще и неширокую полосу вдоль вост. берега Адриатического моря. Субтропические условия в наиболее характерном виде представлены на Ионическом побережьи Греции и в южной части Адриатического побережья с о-вами Ионического и Адриатического морей (подробнее см. *Греция*, *Балканский полуостров*, *Далмация*).

4) Последняя область субтропической зоны Е.—Юж. побережье Крыма, ограниченное с С. крутым склоном Яйлы. Сообразно с относительно северным положением этой небольшой обл. зимние температуры здесь относительно невысоки (3—4°); изредка случаются морозы. Общий характер ландшафта отвечает сев. окраине субтропической зоны, где ряд ее типичных черт уже значительно ослаблен (подробнее см. *Крымская Автономная Советская Социалистическая Республика*).

Заканчивая рассмотрение Е. по физико-географическим областям, необходимо подчеркнуть, что в результате воздействий горизонтального и вертикального расчленения отдельные части разных географических обл. или целые обл. группируются в комплексы высшего порядка, объединяющиеся, по крайней мере в пределах материкового остова Е., в первую очередь общей степенью континентальности климата и поэтому сменяющие друг друга с З. на В. Крупнейшие о-ва и п-ова с их обычным сложным вертикальным расчленением образуют комплексы несколько иного порядка, границы к-рых определяются уже наличием морей и горных хребтов. К этой последней категории физико-географических комплексов относятся в первую очередь 3 юж. п-ова Е., имеющих между собой то общее, что все они относятся за малым исключением к субтропической и полусубтропической зонам Е. и на С. отграничены высокими хребтами. Это дает основание выделять их под общим названием Южной Е. К подобного же рода образованиям относятся и о-ва Великобритания и Ирландия, с одной стороны, и Скандинавский п-ов вместе с Ютландским п-овом и Датскими о-вами—с другой.

Остов европейского материка, согласно приведенному выше принципу, распадается на 4 комплекса: Западная Е., Центральная Е., промежуточная полоса и Восточная Е. Западная Е. включает всю Францию и западную половину Бельгии. В общем она (за исключением гор) характеризуется чрезвычайно мягким теплым климатом. Исконный растительный покров здесь представлен лесами из наиболее требовательных к климату широколиственных листопадных пород с нек-рым участием вечнозеленых форм; почвы же господствуют частью подзолистые, частью буроземы и желтоземы. Вертикальное расчленение территории довольно значительно, но менее развито, чем в Центральной Е.; следы древнего оледенения встречаются лишь в горах.

Центральная Е. обнимает Германию, Нидерланды, вост. часть Бельгии, Швейцарию, Австрию, Чехо-Словакию, северную Венгрию. Рельеф отличается весьма сложным вертикальным расчленением (Альпы, Средне-Германские горы); не только в горах, но и на равнинах широко распространены ледниковые и флювио-глациальные наносы, на Ю. сменяющиеся островками лёсса. Вся территория Центральной Е. обладает океаническим климатом, но уже менее явственно выраженным, в связи с чем зима здесь достаточно ясно выражена, хотя и коротка и не сопровождается сильными морозами; лето несколько теплее, чем в Западной Е., осадков выпадает меньше, чем в последней, но в общем довольно много. В соответствии со всем этим исконный растительный покров—широколиственные леса, в которых доминирует бук, на юге со степными островками; почвы те же, что и в Западной Е.

Переходная полоса между Центральной и сев.-западной Е., с одной стороны, и Восточной Европы с другой—образует узкую полосу огромного меридионального протяжения, охватывающую территории всех лимитрофных стран от Финляндии на севере до Румынии на юге.

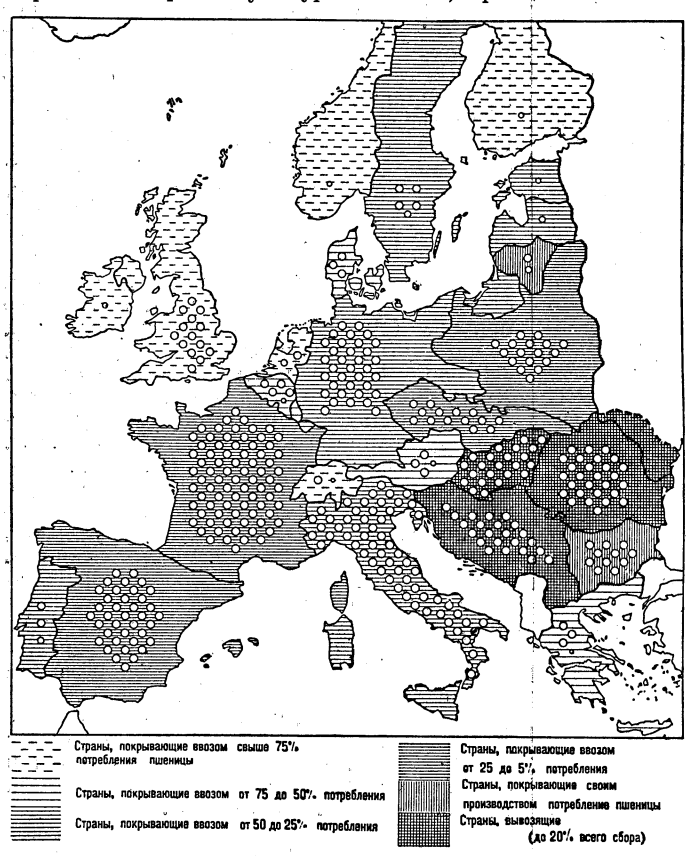
Восточная Е., обнимающая территорию Европейской части СССР, охватывает все остальные области от субарктической зоны и до северной окраины субтропиков (Юж. побережье Крыма). В связи с этим Восточная Е. в целом отличается большим разнообразием климатических условий, растительности (тундры, леса различного рода, степи, полупустыни, пустыни), почвенного покрова (тундровые почвы, подзолистые, черноземные, полупустынные, пустынные, субтропические и т. п.) и животного мира. Характерным для всей Вост. Е. является континентальный характер климата и быстрое нарастание его континентальности с З. на В. со всеми вытекающими отсюда физико-географическими последствиями. Не менее характерно для Восточной Е. исключительное преобладание равнинных форм рельефа, а равно и широкое развитие наносов—в сев. половине ледниковых и флювио-глациальных, южнее слагающихся из лёсса. Если т. о. разнообразие природных условий во всех остальных частях Е. связано прежде всего с наличием гор и приуроченной к ним вертикальной зональности природно-географических условий, то в Восточной Европе разнообразие физико-географической среды связано уже с обширностью территорий и с явлениями горизонтальной зональности. Подробности см. в ст. *СССР*.

Лит.: Из числа огромной литературы по физической географии Е. здесь приводятся лишь основные работы по Е. в целом или по ее крупнейшим частям (литературу по более мелким делениям Е. см. в статьях по отдельным странам). Реклю Э., Земля и люди, тт. I—V, СПБ, 1898; Länderkunde von Europa, hrsg. von A. Kirchhof, B-de I—V, Lpz., Prag und W., 1887—1907; Филиппсон А., Европа (Всемирная география, под общей редакцией В. Сиверса), СПБ, [1909]; Hettner A., Grundzüge der Länderkunde, B. I—Europa, 4 Aufl., Lpz., 1927 (рус. пер. Геттнер А., Страноведение Европы, М.—Л., 1925); Philippson A., Europa ausser Deutschland, Lpz., 1928; Géographie universelle, publiée sous la direction de P. Vidal de la Blache et L. Gallois (вышли: t. I—A. Demangeon, Les Îles Britanniques, P., 1927, t. II—его же, Belgique, Pays-Bas, Luxembourg,

P., 1927, t. IV—E. de Martonne, Europe centrale, première p., P., 1930); Lautensach H., Länderkunde. Ein Handbuch zum Stieler, Gotha, 1926 (приводится подробная библиография); Wagner H., Lehrbuch der Geographie, B. II—Allgemeine Länderkunde von Europa, Hannover, 1915; Geographisches Handbuch (Allgemeine Erdkunde, Länderkunde und Wirtschaftsgeographie), hrsg. v. A. Scobel, 5 Aufl., B. I—Allgemeine Erdkunde, Länder- und Staatenkunde von Europa, Bielefeld u. Lpz., 1909; Erdkundliches Quellenbuch, hrsg. von F. Schnass und R. Wilckens, B. I—Europa, Osterwieck-am-Harz, 1929, B. II—Aussereuropa, 1927; Machatschek F., Länderkunde von Mitteleuropa, Lpz. u. W., 1925 (Enzyklopädie der Erdkunde, hrsg. von O. Kende, Band XVI (приводится подробн. библиогр.); Partsch J., Mitteleuropa, Gotha, 1904; Philippson A., Das Mittelmeergebiet, 4 Aufl., Lpz., 1922 (рус. пер. со 2-го нем. издания Филиппсон А., Средиземье, М., 1911); Берг Л. С., Ландшафтно-географические зоны СССР, ч. 1, М.—Л., 1931 (приводится подробный список литературы по физической географии СССР); Танфильев Г.И., География России, 2 тт., Одесса, 1916—23; Hayek A., Allgemeine Pflanzengeographie, B., 1926; Walter H., Einführung in die Pflanzengeographie Deutschlands, Jena, 1927. *А. Григорьев.*

КУЛЬТУРНЫЕ РАСТЕНИЯ Е.

В происхождении многих культурных растений Европа сыграла большую роль: значение этой части света велико в формообразовании ряда культурных овсов; Средиземноморье оказалось местом образования крупносеменных культурных сортов гороха, конских бобов, чечевицы, льна. В Е. произрастают в диком виде предки культурных видов льна и конопли, капусты, свеклы, рапса, сурепицы, горчицы, редьки, моркови. Велико значение ее в происхождении многих видов плодовых деревьев. Дикие предки яблони, груши, сливы, вишни, винограда в Е. сохранились и по наст. время; здесь же дико произрастают обыкновенные виды малины и земляники. Особенно важное значение в происхождении многих культурных растений принадлежит Средиземноморью.



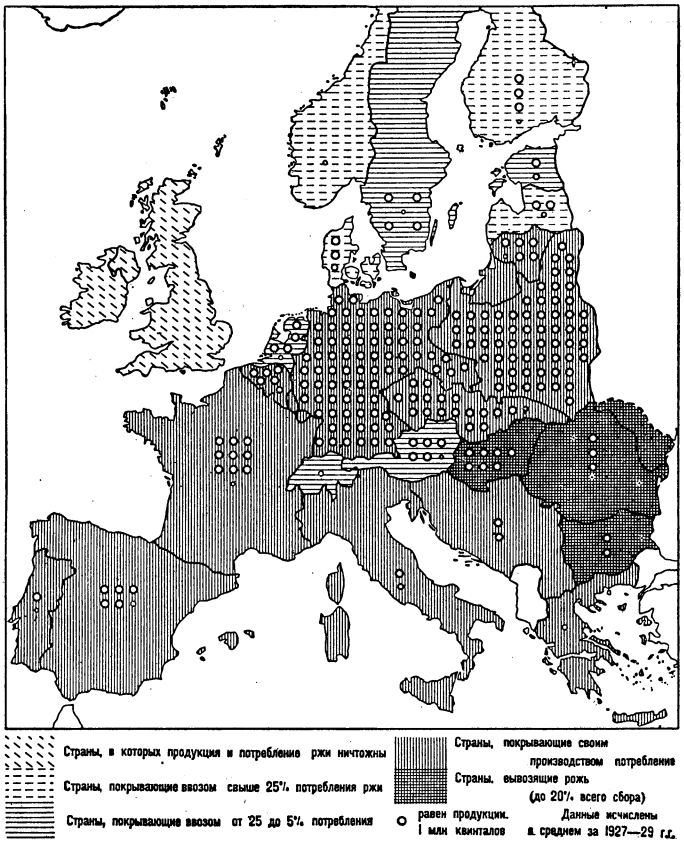
Продукция, ввоз и вывоз пшеницы по странам Зап. Европы.

Главные полевые культуры Е.—пшеница и рожь. Культурная рожь происходит от сорно-полевой; разновидности последней засоряют пшеничные поля Афганистана, Средней Азии, Персии, Закавказья и Малой Азии. Первоначальные очаги введения ржи в культуру не затронули Е., но в наст. время Е. производит свыше 90% мировой продукции ржи. Рожь возделывается гл. обр. там, где культура пшеницы перестает быть надежной и выгодной. Яровая рожь доходит в сев. Норвегии (близ Тромсе) до 69° 30′ с. ш., в Европ. части СССР яровая рожь дальше всего к С. доходит в Лапландии, почти до 68°. В горах верхние пределы ее в Германии—900 *м*, в Альпах—2.100 *м*, в юж. Испании—2.500 *м*. Наиболее распространена культура ржи в Европейской части СССР, Польше, Германии, Чехо-Словакии. Пшеница хуже переносит холодный климат, чем рожь, поэтому сев. граница ее возделывания проходит южнее. В Норвегии она не идет обычно севернее 65° сев. шир. (хотя испытывалась и под 69° 30′). В Лапландии, у ст. Хибины (67° 40′ сев. шир.), созревает не только яровая, но даже озимая пшеница. В Норвегии пшеница не идет в горы далее 300—400 *м*, тогда как в Швейцарии и более юж. массивах предел ее располагается выше 2.000 *м*. Наиболее распространена культура пшеницы в Европ. части СССР, Франции, Италии, Испании, Румынии, Венгрии, Югославии и др. Пшеницы СССР одни из самых богатых по содержанию питательных веществ. В происхождении культурных овсов Е.—особенно Средиземноморская область—сыграла исключительно важную роль. Овес—культура, широко распространенная по всей Е. Самый северный пункт его распространения расположен под 69° 30′ с. ш. (в Норвегии). В Лапландии овес вызревает в Хибинах. Основные страны овсяной культуры—Европ. часть СССР, Германия, Франция, Польша. Европ. культурные формы ячменя пришли из Малой Азии и Сев. Африки. Ячмень—одна из самых нетребовательных культур. Он дальше всех хлебов продвигается и к С. и в верхние горные зоны. В Норвегии он возделывается еще под 70° с. ш. и даже несколько севернее. В Лапландии северным пределом нужно считать 68—69° с. ш.; в Карелии, в Архангельском и Печорском крае границы ячменя (как и земледелия вообще) проходят южнее. В горах Южной Е. ячмень еще возделывается на высоте 2.500—2.700 *м*.

По размерам возделывания следуют: Европ. часть СССР, Испания, Румыния, Германия, Польша. Обыкновенное просо в дикорастущем состоянии в Е. не встречается. Главные производящие страны—Европ. часть Союза ССР, Румыния, Польша, Югославия и Болгария. Северные границы массовой культуры кукурузы (маиса) в Е. проходят через Францию и Венгрию; в СССР предел разведения разных сортов проходит примерно по линии Житомир, Киев, Курск, Тамбов, Самара, Оренбург. Вертикальные границы не переходят за 1.600—1.700 *м*. Основной страной возделывания кукурузы в Европе является Румыния; крупное значение она имеет в Югославии. В Европ. части СССР кукуруза имеет огромную будущность.

В Е. нет ни одного дикорастущего вида риса. Ок. 75% европ. посевной площади под рисом приходится на Италию. Сев. граница возделывания проходит в Е. под 46° с. ш. Качество европ. риса очень высокое. Культурные виды гречихи в дикорастущем состоянии (если не считать одичания) в Е. неизвестны. В Норвегии гречиха может возделываться до 70°. По размерам возделывания первое место занимает Европ. часть СССР, далее следуют Франция и Польша. Из видов гороха (род Pisum) в Е. в дикорастущем состоянии встречается лишь один P. arvense—пелюшка. Горох хорошо переносит условия холодного климата. В Норвегии он может итти до 69° с. ш., в Лапландии созревает в Хибинах (67°40′ с. ш.). Главные страны культуры гороха: Европ. часть СССР, Польша, Испания и Италия. Конские бобы в дикорастущем состоянии в Е. не встречаются; в массе не переходит за 63° с. ш., особенно ранние сорта достигают в Норвегии 67°17′ с. ш. В Е. не имеется ни одного дикорастущего вида из группы культурных фасолей. Ранние огородные сорта фасоли в Скандинавии разводятся под 68° с. ш. Обыкновенная чечевица—растение требовательное к теплу; в Норвегии в отдельные годы она может вызревать даже под 69°10′ с. ш. Главные районы культуры: Европ. часть СССР, Франция, Германия, Венгрия. Сев. граница распространения культурной сои в Европейской части Союза—53° с. ш. В народном хозяйстве СССР сое принадлежит большое будущее. В Зап. Европе площадь под соей незначительна. К группе бобовых кормовых культур в Е. принадлежат клевер, люцерна, люпин и пр. В наст. время в СССР большое внимание уделяется арахису как масличной культуре.

Дикий узколистный лен, непосредственно родственный культурному, распространен исключительно в странах Средиземноморья. Волокновые льны разводятся преимущественно в северных частях Е. (в Норвегии до Полярного круга), хотя встречаются и под 70° с. ш. (в Архангельской губ.—до 65,5°), масличные—в южных. Главные страны льняной культуры кроме Европ. части СССР — Польша, Литва, Латвия, Франция и Эстония. Превосходными сортами славятся Нидерланды, Бельгия, Франция и Ирландия. Дикорастущая конопля широко распространена в Европ. части СССР (вне СССР встречается в Болгарии). В Зап. Е. коноплю культивируют преимущественно на волокно, тогда как в Европ. части СССР и на волокно и на масло. Сев. граница ее распространения в Норвегии достигает 68° с. ш. Главные страны конопляной культуры—Европ. часть Союза ССР, Италия, Румыния, Польша. Хлопчатник происходит из тропических стран и в дикорастущем виде в Е. не встречается. В Зап. Е. центром его культуры является Греция; в общем площадь под ним очень невелика. Продвижение границы его возделывания к С. в Европ. части СССР составляет крайне важную и очередную проблему нашего земледелия. В наст. время в СССР обращено большое внимание на перспективы возделывания т. н. новых волокнистых растений—рами, кенцыря и кенафа. Подсолнух шире всего возделывается в Европ. части СССР. В Зап. Е. он идет на силос, на приготовление кофе (в Германии) и пр., у нас он возделывается как масличное растение. В Европ. части СССР подсолнух хорошо удается как силосное растение в Ленинградской области, но может итти еще севернее. В Е. разводят несколько видов табака, из которых главные—Nicotiana tabacum

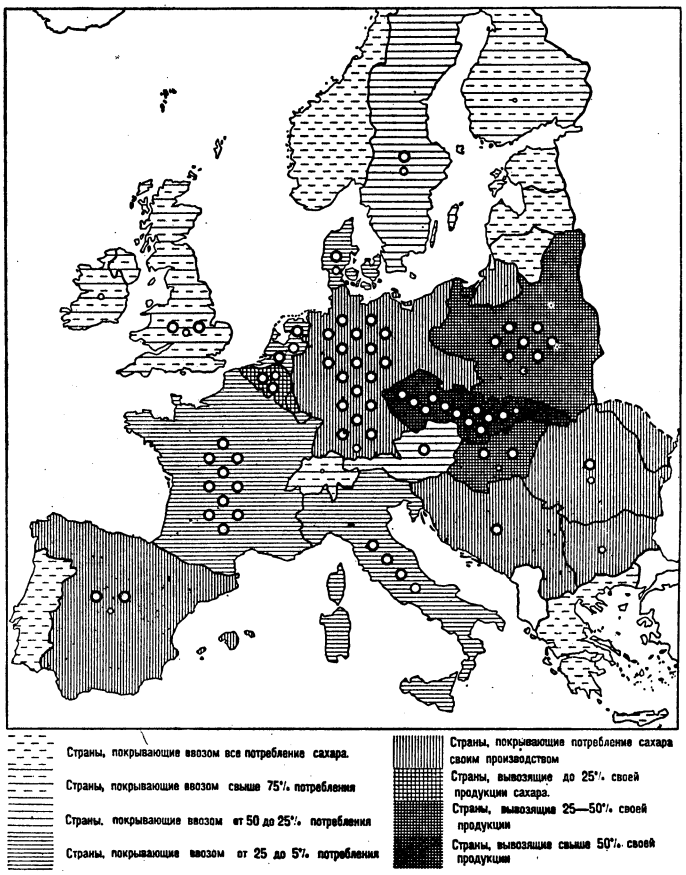


Продукция, ввоз и вывоз ржи по странам Зап. Европы.

N. rustica (махорка). По размерам посевов махорки СССР занимает первое место на земном шаре. Нормальная северная граница его возделывания совпадает с годовой изотермой +15°. Большинство видов рода Brassica в дикорастущем состоянии распространено в странах Средиземноморья. Находящаяся ныне в культуре капуста происходит от дикорастущей, произрастающей лишь по берегам Атлантического океана и Немецкого моря, а также в Зап. Средиземноморьи. Капуста со своими разновидностями (белокочанная, цветная, савойская, кольраби и пр.) распространена во всех странах Е. Сурепица сеется в небольших размерах повсеместно в РСФСР; на Западе она шире всего возделывается в Германии; культура ее возможна даже на крайнем севере Е. Рапс—тоже средиземноморский вид. Он возделывается гл. обр. в Центральной Е., также в Румынии; на территории СССР распространен очень мало. Черная горчица, Brassica nigra, растет дико в Средиземноморьи, в других местах встречается больше как сорняк яровых посевов. Сарептская горчица, Brassica Besseriana, возделывается в Европейской части СССР, гл. обр. в Нижнем Поволжьи. Из рода Sinapis в культуре встречаются 2 вида—белая и полевая горчица. Белая горчица—широко распространенный сорняк в различных частях света. Сеется в Германии, Франции и др. странах (чаще на зеленое удобрение, чем на масло). Небольшие посевы белой горчицы разбросаны по многим областям СССР. Культура ее на зеленый корм и удобрение возможна даже за Полярным кругом. Сорная полевая горчица очень широко распространена. Полевая горчица местами разводится в СССР, особенно на Волге. Дикорастущей клещевины в Е. не встречается. Северная граница в Европ. части СССР в общем совпадает с 47° с. ш. Площадь под ней в СССР сильно возросла за последние годы.

Картофель может наряду с репой и рядом огородных растений возделываться на крайних пре-

делах земледелия. В Норвегии его сажают даже севернее 71° с. ш.; у нас в Хибинах он удается превосходно. В горах Юж. Е. картофель достигает высоты 2.700 *м* (в массиве Сьерра-Невада). По размерам засаженной им площади на первом месте идет Европ. часть СССР, затем Германия и Польша. Свекловица — Beta vulgaris—имеет дикорастущего прародителя Beta maritima, встречающегося в Е. по побережью пролива



Продукция, ввоз и вывоз сахара по странам Зап. Европы.

Ла Манш и в Юж. Е. от Средиземноморья до Каспийского моря. Сахарная свекла возделывается в подавляющем большинстве европ. стран; по размерам посевной площади страны следуют: Европ. часть СССР, Германия, Чехо-Словакия, Франция. Наиболее значительные площади под кормовыми корнеплодами расположены в северных европейских широтах. В то время как несколько понижается спрос на столовые сорта, быстро растет, как в СССР, так и за границей, посевная площадь кормовых сортов брюквы и репы. Репа, отличающаяся краткостью вегетационного периода, заходит за пределы Полярного круга, где хлеба не дозревают. Ряд овощей (красная свекла, морковь, редька, брюква и пр.) заходит далеко на север. В Европейской части СССР разведение овощей возможно у Полярного круга и севернее—в Хибинах, под Мурманском. Даже на Шпицбергене, под 78°30′ с. ш., был произведен удачный опыт разведения редиса. В Швеции обычно овощи не идут севернее 65° с. ш., нек-рые же заходят за 68-ю параллель. Редька по своему происхождению чисто европейское растение; повидимому культурная редька—продукт скрещивания двух диких средиземноморских видов. Родиной дикой моркови, от которой произошли разнообразные культурные сорта, нек-рые признают Е., где она и теперь широко распространена; однако этот вопрос следует считать спорным. Полевая культура моркови шире всего развита в Польше. Кроме названных овощей, очень распространенных в европейской культуре, имеется еще ряд других—томаты (излюбленное огородное растение испанцев и итальянцев), лук, чеснок, петрушка, сельдерей, укроп и т. д. Из тыквенных в Е. разводятся дыни, огурцы, тыквы, арбузы; в диком состоянии в Е. они не встречаются. Дыни разводятся в Е. преимущественно на юге Европ. части СССР, в Испании, во Франции и в Италии; огурцы, как более выносливое растение, возделываются и в северных широтах. Обыкновенный арбуз разводится в теплых частях Е.: больше всего в Европ. части СССР, затем в Испании, Румынии и Болгарии. Культура тыквы не занимает сколько-нибудь крупных площадей. Основными родоначальниками культурной яблони являются Malus silvestris и Malus pumila; первый вид широко распространен в диком виде в Средней и Северной Е., до 66—67° сев. шир.; второй известен в Е. лишь в одичавшем состоянии. Яблоня широко распространена в культуре по всей Европе (кроме самых северных ее окраин). По размерам посадок на первом месте—Европ. часть СССР, затем Германия и Польша. Сравнительно с яблоней культурная груша (Pirus)—менее холодостойка. Груши спорадически заходят до полосы хвойных лесов на севере; в ограниченных размерах, грушу сажают еще в Южной Швеции и Норвегии. Предельные пункты разведения груши в Европ. части СССР—Ленинград, Вятка. Слива принадлежит к роду Prunus, куда относятся также вишня и черешня, абрикос, персик, миндаль и пр. Обыкновенная садовая слива разводится по всей южной и средней Европ. части СССР, примерно до 56—57° с. ш. Во многих местах встречается в одичавшем состоянии. В Зап. Е. слива лучше всего удается в южных странах с ровным климатом. Европа является основной областью распространения дикорастущей вишни (P. cerasus). Значительная часть Е. входит в ареал обитания дикорастущей черешни—P. avium. Культура вишни широко распространена в Европ. части СССР. В Зап. Е. основными странами по культуре вишни являются Франция, Германия и Австрия. В Юж. Е. к перечисленным плодовым культурам присоединяются персики, абрикосы, миндаль, цитрусовые, инжир и пр. Европ. культурные сорта винограда произошли по всей вероятности от скрещивания нескольких дикорастущих видов, только один из которых сохранился в Зап. Е. Наибольшая площадь под виноградниками приходится на Италию, далее на Францию, Испанию. Перспективы развития виноградного хозяйства в СССР очень широки. См. *Виноград и виноградарство* (там же карта распространения винограда в Зап. Е. и в СССР). В создании культурных сортов земляники участвовали 5 видов, из них 3 европейских. Земляника садовая прекрасно произрастает и в Сев. и в Юж. Е.; крупноплодная земляника с успехом возделывается за Полярным кругом—в Коле (под 68°59′ с. ш.), тем более в Хибинах. В Е. в диком состоянии встречается только один вид малины, распространенный повсеместно, до крайнего С.; от него и произошли все европейск. сорта. Промышленная культура в большей или меньшей степени ведется везде в Е.

Лит.: «Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции» (Л., с 1928) и приложения к ним; Популярная серия брошюр (по отдельным с.-х. культурам), изд. б. Ин-та прикладной ботаники и новых культур (с 1931—Всесоюзный ин-т растениеводства); Растениеводство СССР, изд. того же Ин-та, Л., 1930; Достижения и перспективы в области прикладной ботаники, генетики и селекции, изд. того же Ин-та, Л., 1929; Статистический ежегодник по мировому сельскому х-ву, изд. Международного аграрного ин-та, М., 1930; Комаров В. Л., Происхождение культурных растений, М.—Л., 1931.

Г. Ковалевский.

ПРИРОДНО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ Е.

Положение Е. среди других частей света исключительно благоприятно для ее экономического развития и для роста ее внешних хозяйственных связей. Азия непосредственно прилегает к Е. Сев. Африка, громадным поясом пустынь отделенная от остальных частей этого континента, настолько близко подходит к Южной Е., что часто их объединяют

в одну Средиземноморскую область. То же относится и к Передней Азии. Вся северная часть Вост. Е. является непосредственным продолжением сев. части Азиатского материка. Разделяющий их Уральский хребет мало препятствует развитию экономических связей, т. к. легко преодолевается современным транспортом. Уже в отдаленные времена ряд путей, частью шедших по суше, частью пролегавших по речным системам, связывал Е. со странами азиатскогоВостока. Развитие океанского судоходства повело к созданию регулярной связи Е. со всеми странами, омываемыми Атлантическим, Индийским, а отчасти и Тихим океанами. Морские расстояния, отделяющие Е. от африканских и американских берегов Атлантического океана, сравнительно невелики (от Лондона до Нью Йорка—6 тыс. *км*, до Буенос-Айреса—11,6 тыс. *км*, до Кептауна—11,2 тыс. *км*). Пути из Е. в порты Индийского океана вокруг Африки значительно длиннее (от Лондона до Бомбея свыше 20 тысяч *км*). Однако прорытие (к 1869) *Суэцкого канала* (см.) значительно сократило и эти расстояния (до Бомбея стало 11,7 тыс. *км*). Прорытие к 1914 *Панамского канала* (см.) дало ряд преимуществ Сев. Америке в отношении сообщений с Тихоокеанскими странами. Однако и в наст. время Е. находится в значительно худшем положении, чем Сев. Америка лишь по отношению к Караибским странам и вост. побережью Тихого океана. Расстояния к зап. побережью Тихого океана из Е. и Сев. Америки почти равны, причем путь из Е. сюда имеет то громадное преимущество, что он идет мимо развитых в экономическом отношении стран, в то время как бо́льшая часть пути из Сев. Америки в Вост. Азию и Австралию проходит по великой водной пустыне Тихого океана. Наконец по отношению к странам, омываемым Индийским океаном и Средиземным м., а также к вост. побережью Атлантического океана, Е. занимает более выгодное положение, чем Сев. Америка.

Сравнительная таблица морских расстояний (в тыс. *км*).

От / До	Лондона	Нью Йорка
Буенос-Айреса (Аргентина) . .	11,6	10,9
Иокогамы (Япония)	20,8	18,1
Шанхая (Китай)	19,7	19,7
Сиднея (Австралия)	21,7	18,0
Гонконга (Китай)	18,3	21,3
Калькутты (Индия)	14,4	18,3
Кептауна (Юж. Африка) . . .	11,2	12,6

Наряду с чрезвычайно благоприятным положением среди других частей света громадное значение для экономического развития Европы имели значительная расчлененность материка и обилие на всем протяжении его морского побережья удобных гаваней.

По изрезанности береговой линии, достигающей 37,8 тыс. *км*, Е. стоит много впереди остальных частей света. На 1.000 $км^2$ территории Е. имеет ок. 4 *км* береговой линии, Сев. Америка лишь 3,5 *км* (причем бо́льшая часть ее береговой линии, выходящей на север, в современных условиях почти не может быть использована), Юж. Америка—1,6, Азия—1,7, Африка 1,0 *км*. При столь значительной изрезанности берегов и небольшой величине континента бо́льшая часть территории Европы отделяется лишь незначительным расстоянием от моря. Это ярко выявляет следующая таблица:

Части света	% поверхности, отстоящей от моря				Ср. расстояние от берега в *км*
	до 250 *км*	250—1.000 *км*	1.000—1.500 *км*	более 1.500 *км*	
Европа	51	42	7	—	342
Австралия	43	57	—	—	350
Сев. Америка . . .	41	49	9	1	442
Юж. Америка . . .	31	53	16	—	543
Азия	29	39	17	15	780
Африка	23	50	23	4	674

Значительная расчлененность материка представляет нек-рое неудобство в том отношении, что удлиняет морское расстояние между отдельными пунктами побережья, т. к. заставляет огибать сильно выдающиеся п-ова. Значение этого момента для Е. в настоящее время отчасти ослабляется проведением ряда каналов, перерезывающих п-ова. Наибольшее значение имеет пересекающий Ютландский п-ов *Кильский канал* (см.), через который в 1929 прошло в оба конца 49 тыс. судов вместимостью в 21,7 млн. рег. *т*. Меньшее значение имеют *Коринфский канал* (см.), перерезающий Коринфский перешеек, и Каледонский канал в Шотландии. Первый из них недостаточно глубок для пропуска крупных современных пароходов, второй имел существенное значение лишь при преобладании парусных судов, для к-рых был опасен обход сев. части Шотландии.

Отмеченные выше благоприятные условия имели еще большее значение для внутриевропейского морского транспорта, чем для заокеанских сношений Е. Из общего морского грузооборота Е. (вместе с грузооборотом африканских средиземноморских портов), равного в 1925 (по прибытию и отправлению) 376 млн. *т*, на перевозки из Е. в другие части света и обратно пришлось лишь 97 млн. *т* (см. приложения, табл. 11), остальное составлял грузооборот между европейскими и средиземноморско-африканскими портами.

В общей системе внутриконтинентального транспорта современной Е. внутренние водные пути имеют очень большое значение. По одним только внутренним водным путям Германии и Франции ежегодно перевозится до 150—160 млн. *т* грузов. Реки Е. не выделяются своей величиной. Вместе с тем нек-рые из них замерзают на значительную часть года и сильно мелеют к концу лета. Так, напр. на Эльбе, типичной для Центральной Е., навигационный период в среднем длится 320 дней, но при этом лишь 157 дней по ней могут ходить суда с полным грузом, в остальное время из-за мелководья судамогут быть нагружены лишь частично (в течение 68 дней не более чем на половину). Но, с другой стороны, их сравнительно спокойное течение, густота сети и разветвленность бассейнов при невысоких водоразделах в сильной степени повышают их транспортную пригодность, особенно по-

сле того как искусственные сооружения соединили различные реки между собой.

Особенно велико значение внутренних водных путей в транспорте Германии, Нидерландов, Бельгии. В первой грузооборот рек и каналов достиг в 1929 почти 111 млн. *т*, составляя ок. $^1/_5$ всего внутреннего грузооборота. Бо́льшая часть этой массы грузов приходится на Рейн и связанные с ним каналы (Рейн—Герне, Дортмунд—Эмс), обслуживающие индустриальный Рейнско-Вестфальский район. Большое значение будет иметь строящийся Средне-Германский канал, задача к-рого—связать меридионально направленные главные реки широтной водной дорогой. В Голландии, в транспорте которой благодаря особенностям ее природы, исключительную роль играют каналы, грузооборот внутренних водных путей составляет ок. 60% всего внутреннего грузооборота, в Бельгии—свыше 20%. Меньшее, но все же крупное значение водные пути имеют для Франции (на них падает 12—13% общего грузооборота, в абс. цифрах на 1928—48 млн. *т*). Реки Франции больше страдают от мелководья и менее удобны из-за большей быстроты течения, чем германские; пропускная способность франц. каналов меньше, чем крупных германских каналов. Наконец совсем невелико теперь значение внутренних водных путей в Англии, хотя в прошлом каналы сыграли очень крупную роль в ее индустриальном развитии. В настоящее время англ. каналы, разнотипные и устарелые, не выдерживают конкуренции с жел. дорогами. Перевозки по внутренним водным путям составляют в Англии лишь 4—5% общего внутреннего грузооборота (см. также приложения, табл. 13).

Для развития сухопутного транспорта Е. большое значение имеет сравнительно ровный характер ее поверхности. По сравнению с другими частями света Е. обладает наименьшей средней высотой и наибольшим (относительно) распространением низменностей. 57,5% всей территории Е. имеет высоту над ур. м. до 200 *м*, 26,3% от 200 до 500 *м*, 9,9% от 500 до 1.000 *м* и лишь 6,3% свыше 1 тыс. *м*. Средняя высота Е.—300 *м*, Азии—950 *м*, Сев. Америки—715 *м*, Африки—650 *м*, Юж. Америки—580 *м*, Австралии—350 *м*. Высоких трудно доступных горных хребтов в Е. мало; даже наиболее высокая Альпийская горная страна во многих частях имеет удобные проходы, которые широко использовались уже в древние времена. В наст. же время по ним проложены железные и шоссейные дороги. Т. о. в транспортном отношении как с точки зрения внутриконтинентального сухопутного и водного транспорта, так и в отношении связей с другими частями мирового хозяйства Е. имеет наиболее благоприятные природные условия по сравнению с остальными частями света.

Не в таком выгодном положении Е. находится в отношении обеспечения источниками энергии и ископаемого сырья. По подсчетам В. Вейца, в основном использовавшего материалы 13 Всемирного геологического конгресса (1913), угольные запасы в европейских странах без СССР измеряются в 673 млрд. *т* условного топлива, что равно ок. 11% мировых запасов ископаемых углей. Присоединение Европейской части СССР (64 млрд. *т*) не меняет существенно картины. В качественном отношении (качество самого угля, характер его залегания) основные европейские каменноугольные месторождения хотя и имеют ряд положительных свойств, однако значительно уступают богатейшим ресурсам каменного угля в Сев. Америке, Сибири, Китае. Если не считать богатейших в мире месторождений нефти, сосредоточенных в СССР на границах Е. и Азии (Баку, Сев. Кавказ, Урал, Эмба), то в остальных странах Е. запасов нефти почти нет. По оценке Геологического управления САСШ, значительно преуменьшившей ресурсы СССР, а следовательно и мировые, в европейских странах без СССР сосредоточено лишь 2,5% мировых запасов нефти, или 167 млн. *т*. Качество европ. месторождений нефти невысокое. Наконец запасы водной энергии по сводке Дрезденского банка, основанной гл. образом на данных Всемирной энергетической конференции 1924, составляют во всех европ. странах кроме СССР 50,4 млн. л. с., или ок. 10% мировых запасов. Если присоединить указание на значительные лесные массивы Е., то в общем можно констатировать, что энергетические ресурсы Зап. Е. в начальной стадии ее индустриального развития были вполне достаточны для того, чтобы обеспечить значительный рост производительных сил. В последние же десятилетия, по мере того как все большее значение приобретают двигатели внутреннего сгорания и выдвигается использование жидкого топлива на транспорте, чрезвычайно слабая обеспеченность Зап. Е. нефтью все более дает и будет давать себя чувствовать.

Примерно таково же положение Е. и в отношении обеспеченности ее металлами. По новейшим подсчетам, опубликованным в 1926 в специальной американской печати О. Куном, доля Е. в мировых запасах железа показана в след. табл. (в млн. *т*.):

Показатели	Вероятн. запасы	Возможн. запасы	Итого	%
Мировой итог . . .	55.550	161.156	216.706	100,0
в том числе вся Е.	22.089	17.993	40.082	18,5
в том числе вся Е. без СССР	19.854	16.376	36.230	16,7

По качеству руды, по характеру ее залегания и положению по отношению к крупным месторождениям коксующегося угля важнейшие европ. месторождения стоят в настоящее время ниже богатейших месторождений Сев. Америки, но выше большинства железорудных бассейнов других частей света. Значительно хуже обеспечена Е. медью. Сравнительно хорошо обеспечена она цинком и свинцом, но имеет лишь ничтожные запасы никеля и олова. Богатейшие в мире месторождения марганцевой руды, дающие руду весьма высокого качества, находятся в СССР (Никопольский и Чиатурский районы). В остальных странах Е. имеются лишь незначительные запасы марганцевых руд. Е. имеет весьма мощные месторождения боксита, являющегося основным сырьем для алюминиевой пром-сти. Из неметаллических ископаемых необходимо кроме уже ука-

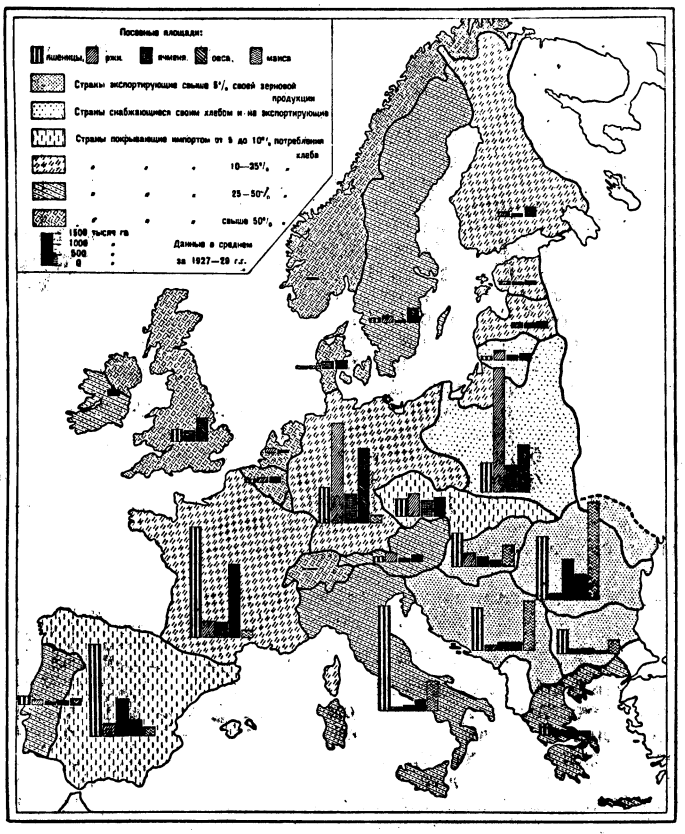
занных угля и нефти отметить наличие в Е. богатейших, почти единственных в мире, залежей калия.

Почвенно-климатические условия Е. (см. выше, ст. 194 и след.) допускают широкое развитие в ней сельского хозяйства. В Е. нет таких обширных пространств непродуктивных или трудно поддающихся освоению земель, как во всех остальных частях света. Лишь на крайнем С. и на Ю.-В., в засушливом прикаспийск. районе, имеются значительные территории, мало или совсем недоступные для сельск. х-ва. Крупным пробелом в природных условиях Е. является отсутствие в ней районов с тропическ. климатом. В силу этого целый ряд тропических культур в Европе не может произрастать, а возможности распространения субтропических культур ограничены. Необходимо однако отметить, что этот момент обычно переоценивается в с.-х. литературе. Удачные опыты с разведением хлопка и других субтропическ. культур в юж. районах Европ. части СССР заставляют думать, что сосредоточение этих культур исключительно в субтропических колониальных районах обусловливается не столько природными, сколько социально-экономическими факторами.

Природно-географическ. предпосылки развития производительных сил далеко неодинаковы в различных частях Е. Юж. Е., занимающая три п-ова, имеет развитую береговую линию, омываемую гл. обр. Средиземным м., но вместе с тем не имеет благоприятных условий для развития внутреннего транспорта в силу гористого характера местности и почти полного отсутствия судоходных рек. Энергетические ресурсы здесь незначительны (гл. обр. водная энергия). Отсутствие коксующегося угля вместе с тем ограничивает развитие металлургической пром-сти. Другие ископаемые, в т. ч. и железная руда, имеются в значительном количестве. Засушливый характер климата делает невозможным ведение с. х-ва в нек-рых районах. Зато в других районах природные условия весьма благоприятствуют развитию с. х-ва умеренного и субтропического типа.

Скандинавский п-ов в транспортном отношении, а также по обеспеченности энергетическими ресурсами и ископаемым сырьем, во многом напоминает южные п-ова Е. (гористый рельеф, недостаток судоходных рек, отсутствие каменного угля, значительные ресурсы водной энергии). В сел.-хоз. отношении природные условия Скандинавского п-ова естественно далеко не так благоприятны, как в Средиземноморских странах, но зато здесь мы имеем мощные лесные массивы и обилие рыбы.

Если отбросить три п-ова на Ю. и Скандинавский на С., то вся остальная Е., включая Британские о-ва, имеет на всем протяжении ряд общих черт. Рельеф преобладает равнинный, что благоприятствует развитию сухопутного транспорта. Многочисленные судоходные реки, близко подходящие одна к другой своими верховьями и притоками и разделенные лишь невысокими водораздела-



Посевная площадь, ввоз и вывоз хлебов по странам Зап. Европы.

ми, служат основой развития внутреннего водного транспорта. Многочисленные месторождения каменного и бурого угля (английские, прирейнские и сев.-французские, среднегерманские и богемские, силезские, домбровские и далее—донецкие, подмосковные, уральские) служат мощной базой энергетического хозяйства и химической промышленности. Нек-рые из этих месторождений (прежде всего английские и прирейнские, а также донецкие) содержат высококачественный коксующийся уголь, что делает возможным широкое развитие железоделательной пром-сти; наряду с углем имеются значительные залежи и других ископаемых (железо, цинк, свинец, каменные соли), а также мощные ресурсы водной энергии. Сел. х-во умеренного пояса (а на юге отчасти и субтропического) возможно почти на всем протяжении рассматриваемой полосы. Наряду с этими общими для всей полосы моментами имеются и существеннейшие различия между зап. и вост. ее частями. Вост. Е. значит-но превосходит Западную по своим размерам и, как мы видели выше, отличается от нее равнинностью рельефа и большим однообразием ландшафтов. Она имеет резко выраженный континентальный характер. За исключением Сев. Полярного моря, пока-

еще не имеющего большого значения в транспортном отношении, Вост. Е. не имеет непосредственной связи с океаном. Ее реки текут в моря, глубоко врезанные в материк (Черное, Азовское, Балтийское, Белое) и в закрытое Каспийское море. Зап. Е., напротив, глубоко вдается в Атлантический океан, в к-рый впадает большинство ее рек. В то время как внутри Вост. Е. имеются пункты, отстоящие от моря на 1.500 *км* (юж. Урал), наибольшее расстояние внутриматериковых пунктов от моря в Центральной Е. колеблется от 700 *км* (Чехо-Словакия) до 440 *км* (Германия), во Франции оно составляет 430 *км*, в Средиземноморской Е.—лишь 360 *км* (Испания). Экономическая отсталость дореволюционной России обусловливала слабую изученность и слабое использование природн. богатств Вост. Е. Октябрьская революция и развертывающееся строительство социализма в СССР в корне меняют дело. В то время как в капиталической Зап. Е. глубочайший кризис всей капиталистической системы и усилившаяся политическая раздробленность все более препятствуют рациональному использованию естеств. богатств, в стране строящегося социализма бурно развертывается плановое изучение и плановое, наиболее целесообразное, использование богатейших природных ресурсов нашей страны. *Л. Зиман.*

IV. Антропология, археология, этнография, языки.

РАСЫ ЗАПАДНОЙ ЕВРОПЫ.

Общие данные. Составленные в конце 19 века известным антропологом Деникером для большей части Западной Европы географические карты трех антропологических признаков—роста, головного показателя (отношение ширины мозговой коробки к длине ее в %), окраски радужины глаз и волос головы (% блондинов и брюнетов)—в наст. время значительно устарели. За последние 30 лет во многих, но не во всех, странах были собраны новые данные, методически отличные от прежних; самые признаки подверглись в течение полустолетия небольшим изменениям, а потому в наст. время приходится отказаться от построения карт распространения отдельных признаков для всей Зап. Е. Остается выделить характерные комбинации по отдельным странам и распределить их по более широко характеризуемым группам, основываясь на абсолютной величине признаков и характере их связи. Более свежими и полными данными мы располагаем в наст. время лишь для стран Сев. Е. Сопоставляя комбинации разграничительных признаков, выделенных в разных странах на основании всех собранных до наст. времени данных, можно наметить следующие группы вариантов:

1. В сев. Е. нужно считать сходными комбинации, выделенные в центр. Швеции, юж. Норвегии, вост. Англии. Для них характерны: рост выше 172 *см*, головной указатель меньше 80, лицевой (отношение высоты лица к наибольшей ширине его) около 89; процент светлоглазых более 60—70, большой процент светловолосых (приводимые цифры, как и во всех дальнейших характеристиках, представляют собой не индивидуальные, а средние групповые величины. См. *Биометрия*).

2. Сходными являются также комбинации, установленные в сев. частях Швеции и Норвегии, Нидерландов, с.-з. Германии, вероятно зап. Бельгии, сев. Франции. Они характеризуются ростом 170—171 *см*, головным указателем 80—81, лицевым 87, от 50% до 60% светлоглазых.

3. На обширных пространствах Центр. Е. в сев. Германии от Гольштейна до Тюрингии, в Саксонии, вероятно Познани, в зап. Чехии, в Придунайской Австрии и Венгрии, сев. материковой Италии, в области Арденн и Вогезов и по всему Рейну выступает характерная комбинация роста 168—170 *см*, головного указателя 83—85, лицевого 84—85, около 50% светлоглазых и приблизительно такого же процента светловолосых.

4. В Балтийских странах—Финляндии, Латвии, сев. Литве, Восточной Пруссии, Виленщине и далее к В. (в зап. районах СССР)—констатируется весьма близкая к предыдущей комбинация признаков, отличающаяся несколько меньшим головным указателем (82—84), меньшим ростом и более широким носом.

5. Районы зап. Швейцарских, Австрийских Альп, вост. Чехии, Венгрии, юж. Польши, центра сев. части Балканского п-ова объединяются в группу, характеризующуюся ростом 166—168 *см*, головным указателем ок. 83—85, лицевым 82—84, светлоглазых не более 25%; к ним близко примыкают районы сев. Альп, где рост несколько меньше и процент светлоглазых несколько выше, головной указатель ниже.

6. В Савойе, Оверни и Пьемонте головной указатель выше, лицевой указатель и рост ниже, точно также и процент светлоглазых.

7. По Адриатическому побережью Балканского п-ова выступает комбинация, характеризующаяся ростом более 172 *см*, головным указателем 83—85, лицевым 84, с примесью светлоглазых, не превосходящей 5%.

8. Значительное сходство имеется также между комбинациями, намеченными в Прикарпатской Венгрии и Румынии и повидимому в Силезии, центр. Польше, юж. Литве и на балканском Черноморьи. Для них характерен рост 165—167 *см*, головной указатель 80—82, светлоглазых меньше 40%, преобладание средних или темных волос.

9. Южные романские области—юж. и островная Италия, Испания, Греция—также близки по антропологическому типу, характеризующемуся ростом 165—166 *см*, головным указателем 76—79, овальным лицом, незначительным процентом светлоглазых, преобладанием темных глаз и волос.

10. Районы средн. Везера и вероятно центр. Испании (Кастилия) обнаруживают тип, весьма близкий к предыдущему, но отличающийся более широким лицом.

11. По Атлантическому побережью Пиренейского п-ова, Франции, Ирландии, вероятно в юж. Нидерландах, местами по Средиземноморскому побережью романских стран выступает комбинация роста 167—170 *см*, головного указателя 79—81, с овальным лицом, 20—40% светлоглазых с темными или каштановыми волосами.

12. Заметное сходство обнаруживают также комбинации признаков, характерные для зап. Англии (Уэльс), северной Шотландии, западной Норвегии и южной Швеции: рост выше 170 *см*, головной указатель 79—81, овальное лицо, светлоглазые в пределах 25—40% при незначительном проценте настоящих светловолосых.

Перечисленные районы представляют области наиболее характерного проявления разграничительных признаков, прочие приходится рассматривать как промежуточные или смешанные. Нек-рые же области за недостатком сравнимых данных, гл. обр. о пигментации, в наст. время не могут быть охарактеризованы точно, и в зависимости от числа светлоглазых и их размещения должны занять место в той или иной из смежных групп; напр. отдельные провинции Дании—в группе или Балтийских районов или северных; южные Нидерланды и Бельгийские провинции—в группе Арденнских или южно-немецких районов. В Сев. Франции и Бельгии дальнейшие исследования должны уточнить области распространения северогерманского и атлантического типов, в Вост. Германии и Польше—балтийского, северогерманского и 8-й группы (вост.-европейской). В результате дальнейших исследований может конечно выясниться необходимость перемещения отдельных районов в соседние группы.

Наметив антропологические элементы Зап. Е. при помощи наиболее изученных, гл. обр.

измерительных признаков, имеющих сами по себе весьма условное, преимущественно разграничивающее второстепенные расы значение, можно дополнить данную выше характеристику их нек-рыми признаками более общего значения. Достаточно полных данных о вариациях этих свойств не имеется. Такие признаки, как цвет кожи и форма головных волос, рост бороды, являющиеся главнейшими в систематике крупных подразделений человеческого рода, при однообразном в общем у всех европейцев типе (светлокожем, умеренно волнистоволосом, с сильным ростом бороды), обнаруживают несомненно районные различия, остающиеся неизученными.

Распределение европейских рас. До середины 19 века все население Европы объединялось в один, не подвергавшийся дальнейшим подразделениям тип, называвшийся европейским (Линней, Бюффон), кавказским (Блюменбах), белым (Кювье), яфетическим (С. Венсан). После краниологических исследований А. Ретциуса, предложившего простой измерительный прием для разграничения вариантов формы черепа, и дальнейших работ Бера, Девиса, Николлуччи (40—60 гг.) и в особенности Брока и Беддо, расширивших краниологический анализ и собравших материал о вариациях роста и окраски, в 60-х гг. было выделено три расовых типа, за к-рыми утвердились названия, данные Лапужем и Сержи: 1) сев., или собственно европейская раса,—светлоокрашенная, высокорослая, длинноголовая (с малым головным указателем) и узколицая; 2) средиземноморская раса—низкорослая, темная и также длинноголовая и узколицая; 3) альпийская раса—среднего роста, широкоголовая и широколицая, с темной или средней окраской. Это подразделение приняли в основе крупнейшие антропологи 19 века (Топинар, Колиньон, Беддо, Г. Ретциус, Ливи, Аммон, Ранке, Фрич, Лушан), а в новейшее время—Фишер (1925), Монтандон (1928). В 70—90-х гг. накопился однако значительный материал, углубляющий и дополняющий эту схему и вносящий в нее дальнейшие подразделения. Так, Хёльдер и Кольман наряду с широколицыми брахицефалами (широкоголовыми) выделили тип узколицых брахицефалов (туранский и сарматский типы Хёльдера, типы Дисептис и Сион Рютимейера). Во Франции Колиньон выделил особую лотарингскую расу светлоокрашенную и брахицефальную, своеобразный везерский вариант—длинноголовый и широколицый и некоторые другие. Аналогичны наблюдения Ливи в Италии. Вейсбах наметил несколько своеобразных типов по росту и головному указателю в б. Австро-Венгрии и на Балканах, Талько-Гринцевич и Дубовский—в Польше и т. д. Каждое подробное исследование какой-нибудь области вскрывало наличие комбинаций, не укладывавшихся в схему трех расовых типов и требовавших дальнейшего ее развития.

Накопившийся материал был резюмирован на рубеже 20 в. И. Деникером. Последний выделил в населении Е. 6 главных и 4 второстепенных расы: 1) светлоокрашенные—а) северная—длинноголовая, высокорослая, б) восточная—широкоголовая, среднерослая; 2) темноокрашенные—а) длинноголовая, низкорослая (иберийская) и б) среднедлинноголовая, высокорослая (средиземно-атлантическая); 3) умеренно-темноокрашенные широкоголовые — а) среднерослая (западн.) и б) высокорослая (адриатическая); для четырех из этих рас намечены подрасы: 1) подадриатическая, отличающаяся более светлой (средней) окраской и меньшим головным указателем; 2) подсеверная с меньшим ростом и бо́льшим головным указателем; 3) податлантическая, или северо-западная, с бо́льшим ростом и более светло пигментированная; 4) подвосточная с меньшим головным указателем и малым ростом. Дополнив схему Деникера подразделением западной и иберийской рас, получаем 12 типов, т. е. столько, сколько выделено выше по современным данным.

Главнейшим пробелом в схеме Деникера с современной точки зрения является недоучет ассоциации на территории Центр. Е. широкоголовости и светлой окраски, ассоциации темной окраски и умеренного головного указателя (80—82) на В., ассоциации темной окраски и длинноголовости на С.-З.

Выделенная Деникером в Центр. Е. подадриатическая раса (3-я группа вышеприведенной схемы) ясно отличается от адриатического типа и не может быть отожествлена с восточной (балтийской) расой, занимая самостоятельное положение. На востоке, вместо намеченной Деникером светлой длинноватоголовой привислянской подрасы, выделяется очень характерный умеренно-светлый среднеголовый вариант (8-я группа), широко распространенный за пределами бассейна Вислы (дославянская раса Чекановского, понтийская Бунака). В Северной Е. вырисовывается наличие среднеголового темного элемента (Шейдт). Отведя должное место в системе рас Е. наряду с элементами, выделенными Деникером этим типам, мы исчерпаем те комбинации признаков, которые выдвинуты новейшим анализом.

Намеченные выше 12 типов неодинаково близки между собой. Наименее определенно положение восточной, центральной и понтийской рас. Вопреки противоположному мнению можно присоединиться к взгляду, по которому первые две расы сближаются с северной, третья с иберийской, сведя 12 типов к 3 группам.

Трехчленная формула расового состава Е. может быть принята и в наст. время, однако в ином смысле, чем до Деникера. Современные расы могут быть сведены к трем прототипам, которые не следует представлять себе тожественными с современными наиболее характерными их представителями. Последние возникли в результате долгой и сложной эволюции, вскрываемой краниологическим анализом, первоначально различались между собой вероятно не в такой степени, как теперь, и давали ряд переходных форм. Что касается взаимоотношений трех крупных подразделений европейских рас, то, по общему мнению, северная светлоокрашенная группа является отпрыском южной темной, имевшей некогда широкое распространение по континенту и давшей на С. в отдаленном прошлом своеобразный светлый вариант. Краниологические данные, а также наличие и в наст. время атлантических элементов в Скандинавии, бесспорно

подтверждают правильность этого представления. Является ли третья — альпийская группа—местной формацией, происходящей из того же южного (средиземноморского) типа? По мнению большинства широкоголовые темноокрашенные расы представляют собой особый элемент, проникший в Европу позже, чем древнейший южный тип, и возникший в Азии вне связи со средиземцами. Эта теория требует существенных оговорок: восточное происхождение европ. брахицефалии не следует отожествлять с монгольским происхождением. Европейские брахицефалы не имеют в себе ничего специфически «азиатского» (если не считать позднейших влияний гл. обр. на В.); древнейшие европейские брахицефальные элементы заметно отличаются от современных, которые эволюционировали в значительной степени в Е. и являются в этом отношении европейскими расами. Южно-европейские средиземные вариации являются частью обширного круга, захватывающего ряд племен Средиземья (Сев. Африки и Передней Азии). Европейские разновидности средиземноморского круга, несомненно очень древние в Европе и развившиеся в пределах Средиземья из примитивных типов, являются отпрысками очень ранних формаций, сильно распространявшихся по Восточному полушарию. Еще Гексли отмечал антропологическую связь темноокрашенных средиземцев с австралоидами или индонезийцами, западным отпрыском которых и нужно считать древнейших европейцев.

Изложенные представления о взаимоотношениях современных европейских рас необходимо резюмировать в соответствующих терминологических обозначениях. Рассматривая три основных группы как крупные части сборного вида современного человека, как элементарные (в смысле Джиуффрида-Ружиери) виды или «большие расы», их можно обозначить терминами: европейская большая раса (т. е. специфичная для Европы), памиро-альпийская большая раса и средиземноморская большая раса. Первая представлена 4 подвидами или просто расами: 1) северной, 2) подсеверной, 3) балтийской и 4) центрально-европейской. Памиро-альпийская большая раса имеет в Европе расы: 1) западную, или западно-альпийскую, 2) восточно-альпийскую, или карпатскую, и 3) адриатическую. Средиземноморская большая раса, в Е. слагается из рас: 1) иберийской, или южно-европейской, 2) везерской, 3) южно-атлантической, 4) северо-атлантической, 5) последняя, входящая в эту группу раса,—подвосточная по Деникеру, праславянская по Чекановскому,—в виду ее широкого и древнего распространения в Вост. Е., может быть названа понтийской, или черноморской (Бунак).

Кроме перечисленных 12 рас в пределах каждой из 3 больших рас могут быть выделены в доисторическом прошлом по остеологическим остаткам исчезнувшие формы, представлявшие собой отдельные ветви или ступени эволюции современных форм (палеорасы и подрасы). Перечень разграничительных признаков представлен в прилагаемой таблице, распространение их показано на карте.

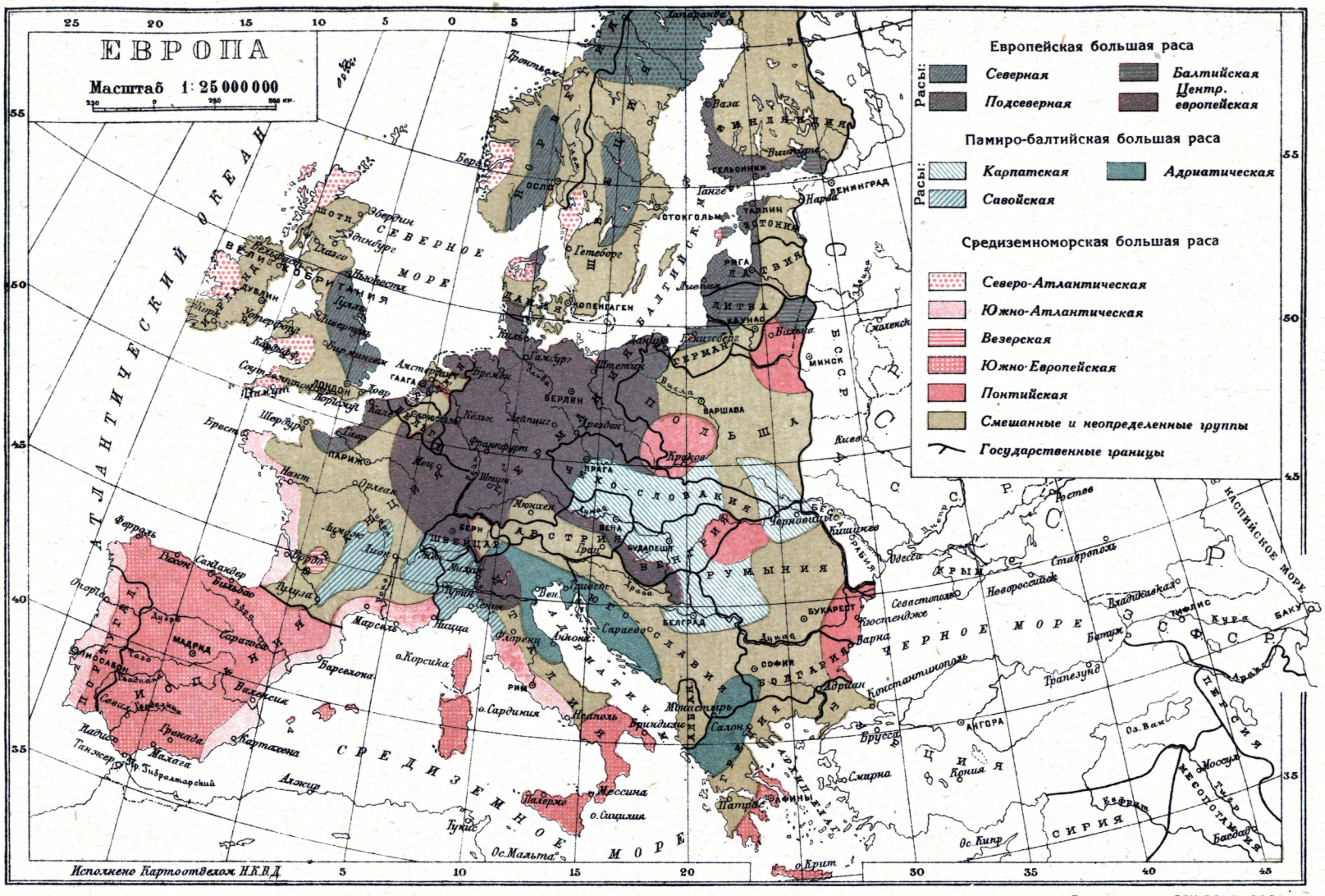
4 разграничительных признака современных рас Зап. Европы.

Большие расы		Расы	Рост в *см*	Головной указатель	Лицевой указатель	% светлоглазых
I. Европейская		1. Северная	больше 172	меньше 80	88—89	больше 60
		2. Подсеверная	169—171	80—81	87	50—60
		3. Балтийская	168—170	81—82	87	50—70
		4. Центрально-европ.	168—170	83—85	84—85	45—55
II. Памиро-альпийская		1. Зап.-альп., или савойская	165—167	85—87	меньше 82	малый
		2. Вост.-альпийск., или карпатская	166—168	83—85	82—84	меньше 25
		3. Адриатическая	больше 171	84—86	83—85	меньше 15
III. Средиземноморская	вост.	1. Понтийская	165—167	79—82	83—84	25—45
	западная	2. Южно-европейская	165—166	76—82	85—86	меньше 20
		3. Везерская	165—166	77—79	82—83	меньше 20
		4. Южно-атлантическ.	167—170	79—81	85—86	меньше 20—40
		5. Северо-атлантическ.	больше 171	79—81	85—86	меньше 20—45

Доисторические расы. Древнейшие найденные в Е. костные остатки человека относятся к ледниковой эпохе; в это время единственными орудиями человека были грубо обитые камни—палеолиты. Люди древнего палеолита выделяются по своим особенностям в отличный от современного вида—вид так называемого первобытного человека—с несколькими расами (неандертальской, крапинской). Морфологические особенности людей верхнего палеолита не выходят из пределов вариаций современных рас. Они заметно отличаются от современных европейцев рядом примитивных черт—пропорциями тела, формой длинных костей, строением головного скелета (прогнатизм и др.). Наиболее резко выражены эти особенности на скелетах из Ментоны (тип Гримальди) и из Пржедмоста; но в этой или иной мере они встречаются на всех скелетах этой эпохи.

Выделив два более примитивных верхнепалеолитических типа—гримальдийский и брюнский—и единичный своеобразный, напоминающий современных эскимосов череп из Шанселада, все остальные можно объеди-

РАСЫ ЗАПАДНОЙ ЕВРОПЫ.



Госкартогеодезия ГГУ ВСНХ—СССР.
Ленинград. Пряжка 5.

нить в группу, характеризующуюся высоким или средним ростом, головным указателем меньше 80, средним или широким лицом (лицевой указатель 49—50), средним или узким носом, низкими глазницами, угловатым затылком. Описанный Катрфажем известный череп из Кроманьон (№ 1) представляет этот тип в преувеличенном виде, отнюдь не характеризующем все верхнепалеолитические находки. Тем не менее за преобладающим типом верхнего палеолита упрочилось название кроманьонской расы, сближающейся по черепным особенностям с современной везерской и представляющей очевидно одну из палеорас средиземноморского типа. В пределах этой расы можно выделить несколько субвариантов, но морфологические особенности и территориальное размещение известных до наст. времени двух десятков скелетов не позволяют сделать это достаточно убедительно. Долихоидные (длинные) черепа преобладают в эпоху полированного камня (неолит), группы брахиоидных черепов появляются лишь в конце неолита.

Средние групповые величины неолитических долихоидных черепов различных районов за немногими исключениями укладываются в пределах вариаций верхне-палеолитического типа и позволяют рассматривать кроманьонскую (в широком смысле) расу как паневропейскую, отдельные расселившиеся по Е. ветки к-рой дали начало позднейшим долихоидным расам. Районные вариации признаков даже в близких местностях однако очень велики. Серии черепов не однородны и позволяют выделить не меньшее, а скорее большее число местных типов, чем в наст. время. Современные расы находились очевидно только в процессе формирования. Из отдельных характерных серий заслуживает упоминания южно-шведская с головным указателем 70—74, довольно узколицевая (лицевой указатель 54), с угловатым затылком. Черепной тип британского неолита отличается от шведского несколько более широким лицом (указатель 52) и округлым контуром мозговой коробки. Очень близок к этому варианту повидимому бомшодский тип Юж. Франции, долихоидный мугемский тип Португалии, черепа из Арпино (Италия). Преобладающая часть португальских черепов (Аграр), а также черепа Юж. Италии (Кьюзила) имеют однако более широкое лицо и более элипсоидные очертания мозговой коробки. К востоку от Рейна районные различия еще сильнее. Наряду с сериями, соответствующими предыдущим, встречаются варианты (в Силезии, по верхнему Дунаю) более широколицые и широконосые, с одной стороны, и—с другой, длинноголовые, узколицые.

Черепа с указателем более 80 (брахиоидные) встречаются в виде б. или м. значительных групп в неолите Дании, по средней Роне, к С.-З. от Арденн, в швейцарских свайных постройках, в Юж. Германии и Чехо-Словакии с культурой, содержащей глиняные сосуды колоколообразной формы, в несколько более позднюю эпоху в Британнии (круглые могилы), в террамарах Италии, на Пиренейском п-ове. Ни в одной из этих серий средний черепной указатель не превосходит 82, мозговая коробка сужается во лбу, затылок округлый, свод умеренной высоты. По лицевому указателю намечается два варианта—среднелицый (указатель 50—54) и широколицый; первый характерен для северной части Е., второй—для швейцарских свайных построек и южной области.

В раннюю металлическую эпоху (бронзовую) костные остатки обнаруживают дальнейшие перемещения и видоизменения типов, складывающиеся в более определенные формы в эпоху железа. В Швеции позднеметаллические черепа близки к неолитическим, в Норвегии они более напоминают британский неолит. Аналогичные вариации можно проследить и на обширных пространствах Западной и Центр. Е. В вост. части больше сохраняются своеобразные силезские формы. Вместе с тем в т. н. кельтский период (Гальштатский) в центральной части впервые появляются брахиоидные черепа со средним головным указателем (83—84).

В эпоху переселения народов (в т. н. родовых могилах, в погребениях меровингской эпохи, в англо-саксонских могилах Британии и пр.) по всей Европе широко распространяется тип, очень близкий к шведскому позднеметаллическому, однако почти всегда в сопровождении черепов гальштатского брахиоидного типа, составляющих местами значительную долю. В южных полуостровных странах наряду с этими вариантами встречаются типы, вполне соответствующие неолитическому. Тип рядовых могил представляет большое сходство с современным северо-европейским, тип норвежских черепов (викингов) сближается с северо-атлантическим, гальштатский — с современным альпийским, бом-шодский — с южно-европейским, неолитический силезский — с понтийским (праславянским) и т. д. Многие из современных форм могут быть таким образом прослежены до неолита, через ряд переходных форм, означающих их постепенную эволюцию.

Сравнивая неолитические, предисторические и даже позднейшие черепа с современными из той же местности, можно констатировать как правило значительные различия в их особенностях и в численном соотношении типов. Характерной чертой является повышение головного указателя, который в нек-рых районах (Баварии, Франции, СССР и пр.) обнаруживает правильное увеличение по эпохам вплоть до самого последнего времени и приводит к современным типам, не имеющим полной аналогии в древнейших.

Брахицефализацию Е. в наст. время уже не объясняют механическ. воздействиями, а относят обычно насчет замещения одного типа другим путем последовательных переселений. Генетика открывает возможность и другого толкования: эволюция типа путем миксовариаций—сложения полимерных задатков.

Методы разграничения типов по расовым и этническим признакам. Распространение расовых типов, как легко убедиться при взгляде на любую антропологическую карту, далеко не совпадает с границами национальных и государственных формаций. Поэтому нельзя говорить о славянской, германской расах и т. п. При детальном анализе некоторое соответствие между этническими и расовыми элементами однако выясняется. Так, например во Франции гра-

ница расселения германских франков, бургундов, с одной стороны, и кельтических галлов (лигуров)—с другой, и теперь служит приблизительно границей распространения более светлой окраски и высокого роста. Кельтические (иберские) провинции в Англии и теперь содержат больший процент темноглазых, чем англо-саксонские восточные провинции. Германская Ломбардия (Лангобардия) отлична по типу от Южной Италии. Прежние кельто-славянские страны Центральной Е., в к-рых теперь преобладает германский или славянский язык, близки между собой по типу и отличны от прочих немецких и славянских стран.

Из этих примеров следует, что соответствие расовых и этнических типов очень неполное и имеет исторический характер, означая, что в области распространения прежних этнических элементов наблюдаются сходные соматические особенности. Впоследствии этнические особенности утрачиваются, а соматические—сохраняются, так что в данную эпоху однородный соматический тип встречается у различных по национальности групп населения, и в пределах одной национальности встречаются разные соматические типы.

Неодинаковое участие различных расовых элементов в формировании современного населения европ. стран послужило основанием для развития воззрения, считающего расовые особенности населения главным фактором его социально-исторической эволюции. Это воззрение исходит из предположения, что выделяемые по соматическим признакам группы (расы) совпадают с группами, выделяемыми по психическим признакам. Первоисточником этой теории в новое время являются идеи *Гобино* (см.), с антропологической же стороны она разрабатывалась Аммоном, Лапужем, Вольтманом, Рейбмейром и др. У некоторых из этих авторов предположение антропологов середины 19 в. о психическом различии расовых типов доводилось в политических целях до признания неравноценности рас и психического преимущества одной расы, чаще всего северной, или европейской (Чемберлен, Рёзе), реже альпийской (Катрфаж), или средиземноморской (Сержи). У современных эпигонов этого учения оно свелось к своеобразному антропологическому пангерманизму (Гюнтер, Краузе, Базлер и другие): германские племена, воплощая в наибольшей степени тип северной расы, носительницы высших дарований, являются основным двигателем европ. культуры, судьба которой связана с успехом продвижения германского племени на В. и на З. В этих воззрениях Гюнтера и др., пытающихся игнорировать момент классового расслоения человечества, фашистские круги в Германии находят подтверждение своих националистических установок. Авторитетные антропологи и в самой Германии (Мартин, Вейденрейх, Заллер, Лебцельтер и другие) отнеслись однако резко отрицательно и к вульгаризации расово-исторической теории в писаниях Гюнтера и ко всей теории в целом. Помимо общетеоретической неприемлемости представления о расе, как ведущем факторе социально-исторического процесса (см. *Исторический материализм*) и невозможности применить количественную оценку к качественным различиям темперамента, характера,—необоснованность взглядов «расовиков» (как их называют во Франции) вскрывается и конкретными антропологическими данными. Возможная на отдаленных ступенях развития человека первоначальная связь расовых и психических особенностей в дальнейшей эволюции оказывается снятой закономерностями высшего социально-экономического порядка.

Произведения Гюнтера, Мейерхофера, Базлера, Краузе и др. заслуживают нашего внимания не в силу их научной убедительности, а потому что они используются как якобы научное обоснование националистич. и фашистской политики с ее заострениями в виде антисемитизма и подготовляемой агрессии против СССР. См. также *Евгеника*.

Лит.: до 1900 полностью с обстоятельной библиографией представлена в книге Ripley W. Z., The Races of Europe, L., 1900. Из последующих работ по Сев. Е. главнейшие: Lundborg H. B. and Linders F. J., The Facia Characters of the Swedish Nation, N. Y., 1926; Scheidt W., Die rassischen Verhältnisse in Nordeuropa, «Zeitschrift für Morphologie und Anthropologie», Stuttgart, B. XXVIII, H. 1—2, 1930 (литература по Скандинавии, Прибалтийским странам и Великобритании). Альпийские и Балканские страны: Frizzi E., Ein Beitrag zur Anthropologie des «Homo alpinus Tirolensis», «Mitteilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien», B. XXXIX, H. 1—2, 1919; Bartuc L., La composition anthropologique du peuple hongrois, «Revue des études hongroises et finno-ougriennes», P., 1927; Бунак В. В., Crania armenica, M., 1927; Pittard E., Les peuples des Balcans, Genève, 1920. Германия: Saller K., Zur Frage der Rassengliederung Deutschlands, «Klinische Wochenschrift», B., 1929, № 32—33. Польша: Čekanowski S., Zarys anthropologie Polski, Lwów, 1930; Niceforo A. et Pittard E., Considération sur les rapports présumés entre le cancer et la race, Genève, 1926. По доисторическим расам: Saller K., Die Cromagnonrasse, «Zeitschrift für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre», B. XXXIX, Lpz., 1925; Scheidt W., Die Russen der jüngeren Steinzeit in Europa, München, 1924. На рус. яз.: Деникер И., Человеческие расы, пер. с франц. В. Ранцова, СПБ, 1902. *В. Бунак.*

ДОИСТОРИЧЕСКАЯ Е.

Из всех частей света Е. в доисторическом отношении является наиболее изученной. Первое ясное указание на существование человека в Е. следует видеть в «гейдельбергском» человеке, челюсть которого была открыта в 1907 в песчаных отложениях на глубине 2,3 *м* ниже современного уровня почвы вместе с костями животных, особенно характерных для фауны 2-го межледникового периода (Миндель-Рисского). Строение массивной гейдельбергской челюсти таково, что лишь по сохранившимся нижним зубам приходится с уверенностью относить ее к человекообразному существу, в котором усматривают предка неандертальской расы, несомненно жившей в Е. в 3-й межледниковый (Рисс-Вюрмский) период. В 3-й межледниковый период после господства субтропического климата Е. пережила постепенное охлаждение, сопровождавшееся исчезновением юж. флоры и юж. животных—гиппопотама, носорога и южного мамонта.

Древнейшие культуры Е. и эпоха палеолита. Человеческие культуры древнейшего каменного в., предшествующие 4-му (Вюрмскому) оледенению (по классификации Мортилье—эпохи Шелль и Сент-Ашель, названные так по стоянкам, давшим нам наиболее

типичные предметы: по Городцову—археолитическая эпоха известна нам гл. образом по приречным стоянкам, где найдены тесаные кремневые орудия очень грубой формы: ручные топоры (coups de poing), скребки, отбойники, сверла для дерева, ножи, пилы и т. п. ашельские орудия несколько совершеннее шелльских. Стоянки шелльской эпохи обнаружены на Пиренейском п-ове, в странах к З.от Рейна и в юж. Англии; ашельские кроме того — в Италии, Дунайских странах и Польше. Культура следующей эпохи древнекаменного века—Мустье, к-рую иногда выделяют в средний палеолит, совпадает с последним Вюрмским оледенением; инвентарь предметов мало отличается от шелльских и ашельских; тесаная техника уступает место сколотым орудиям. Сильно изменяется характер стоянок. Климат стал холодным и сырым; ледник покрыл Шотландию, Ирландию, Скандинавию, Балтийское море, Сев. Германию, Озерный край и весь бассейн Белого моря. Юж. Англия, Германия и средняя часть Вост. Е. имели арктическую флору и фауну. Открытые стоянки прежнего времени сменились убежищами под скалами, пещерами и землянками, где человек, одетый в шкуры зверей, укрывался от холода. Его постоянными спутниками были пещерный медведь, мамонт и сев. олень. Наиболее древними останками человека перед 4-м оледенением считается пильтдаунский человек (Eoanthropus Dawsoni), части черепа к-рого были найдены в 1911 вместе с орудиями ранней шелльской эпохи в южной Англии при обстоятельствах, возбудивших у исследователей некоторые сомнения. Пильтдаунский человек, характеризуемый челюстью, приближающейся к гейдельбергской, малым объемом черепной коробки и прямым лбом, повидимому очень рано уступил место широко распространенной расе малорослых согнутых людей с прогнатическим черепом, длинными руками, выдающимися надбровными дугами и с объемом мозга до 1.500 *см*³. Представители этой расы, называемой неандертальской по месту первой находки останков в долине р. Неандера близ Дюссельдорфа и известной в наст. время по многочисленным костякам, найденным гл. обр. к З. от Рейна, в Дунайских странах, а также на Сев. Кавказе и в Крыму, пережили 4-е оледенение. Охотники и звероловы, они уже имели настоящие ритуальные погребения, свидетельствующие о какой-то не вполне ясной первобытной ступени верований. Что касается стоянок эпохи Мустье, то они встречаются кроме вышеназванных местностей также в Испании, Северн. Италии, Юж. Англии и Балканских странах. В Восточной Европе, где пределом распространения палеолитического человека приходится пока считать бассейн средней Волги, к мустьерской эпохе относятся Крымские и Пятигорская стоянки. Орудия эпохи Мустье, развивая формы предыдущих эпох, отличаются большим разнообразием. Особенно характерны каменные острия (pointes), приклеплявшиеся вероятно к деревянным древкам. Появляются костяные изделия.

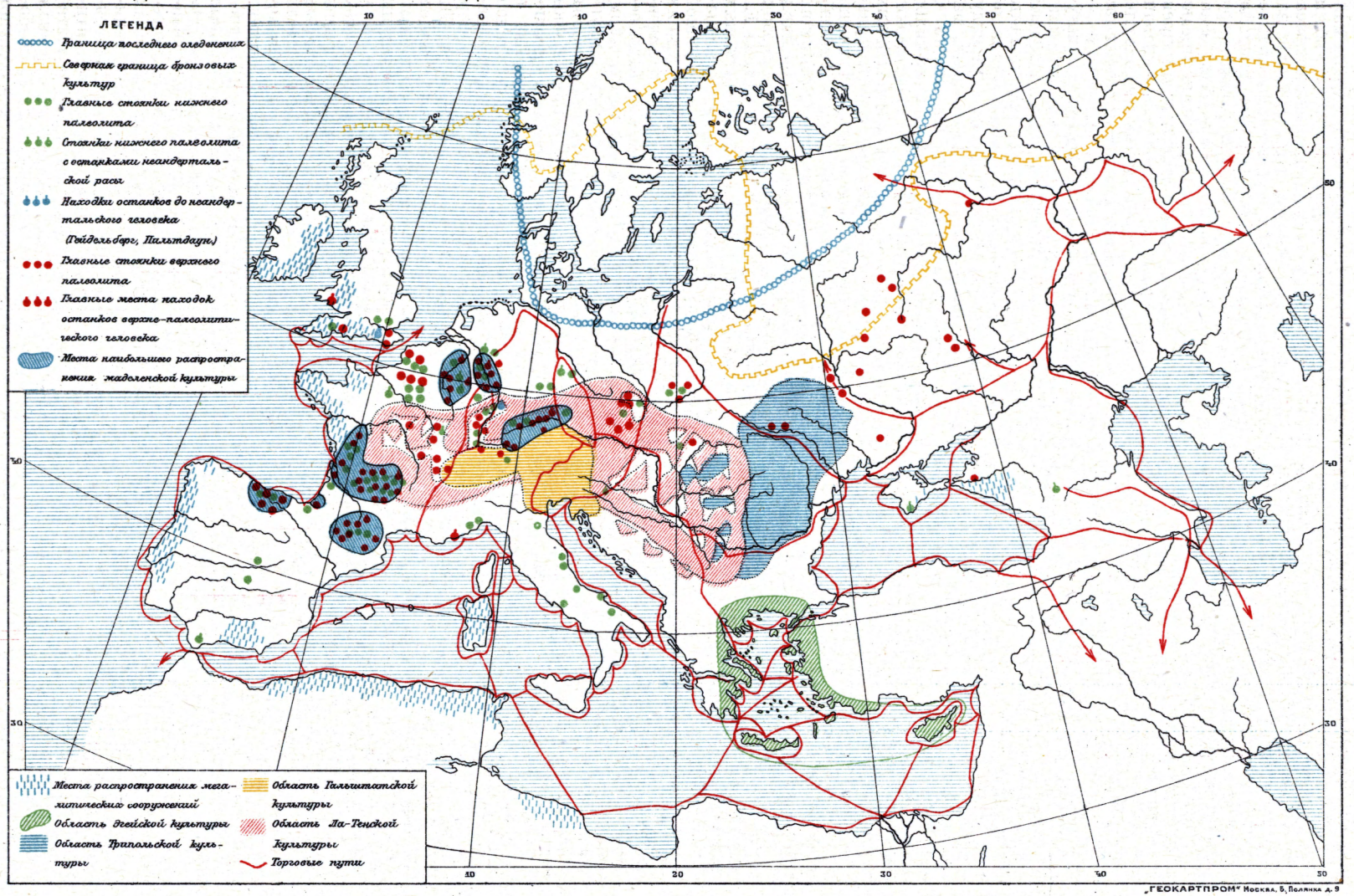
Очерченные сейчас эпохи с трудом поддаются хронологическим определениям. Можно однако сказать, что цифры в десятки тысяч лет, к-рыми еще так недавно измеряли ледниковые и межледниковые эпохи, теперь имеют тенденцию стать менее крупными. В общем можно считать, что отход последнего (Вюрмского) ледника начался за 20—15 тысяч лет до хр. эры. После максимального периода 4-го оледенения в истории земли наступает эпоха, непосредственно предшествующая современной и примыкающая к ней. Из нее на последнюю, или верхнепалеолитическую эпоху падает громадный период времени в несколько тыс. лет, к-рый, по сменявшим одна другую в Е. культурам, принято делить на эпохи Ориньяк, Солютре, Мадлен и Мас д'Азиль, названия которых даны по тем же основаниям, как и названия предшествующих эпох. По классификации В. А. Городцова им соответствует собственно палеолитическая эпоха. Климатические условия Е. в верхнем палеолите подвергались существенным изменениям. Сначала холодный климат Ориньяка из сырого превратился в сухой; потепление, характеризующее эпоху Солютре, вновь сменилось нек-рым похолоданием в эпоху Мадлен; затем наблюдается новое потепление; тундровые и степные флора и фауна уступили место флоре и фауне умеренного климата. В Северной Е. в связи с этими явлениями происходят многочисленные изменения в очертаниях Балтийского моря, то соединявшегося с Белым морем, то превращавшегося в закрытый бассейн, пока наконец не установились его современные границы. В конце верхнего палеолита в Европе устанавливаются климатические условия, близкие к современным и даже более благоприятные; в южных странах появляются даже львы. Впрочем смена климатов лучше установлена в Зап. Е. нежели в Восточной, где постепенное потепление, вызвавшее таяние ледников, привело к установлению сухого климата, благоприятствовавшего образованию степей на теперешнем юге СССР. Позднее наступило новое увлажнение, вызвавшее к жизни могучую растительность, следами которой является чернозем нашей средней полосы. Верхний палеолит характеризуется появлением в Е. новых человеческих рас: долихоцефалической *кроманьонской расы* (см.), одной из наиболее физически совершенных рас человека (находки в 1823 в Южном Уэльсе и в 1868 во Франции в бассейне р. Дордони, возле дер. Кро-Маньон); *брюнской расы* (см.) долихоцефалов с узким лицом и объемом мозга до 1.350 *см*³, носителей культуры Солютре (раскопки 1928—1929 близ Брюнна в Моравии); негроидной короткоголовой расы Гримальди (см. *Гримальди раса*) и наконец расы широкоголовых людей, являвшихся м. б. носителями азильской культуры. Так. обр. Е. верхнего палеолита является уже ареной, где одновременно существуют, борются и смешиваются различные расы, которые все, сравнительно с древними неандертальцами, являются физически более совершенными и представляют собою уже тип Homo sapiens. Новые люди вносят новые течения в культуру. Уже в ориньякскую эпоху наряду с каменными орудиями прежних типов встречаются мелкие и тонкие

орудия для резьбы по камню и по кости, а также изделия из кости и оленьего рога; в ту же эпоху зарождается искусство. Ориньякские стоянки рассыпаны по всей Западной Европе в тех же местностях и частью в тех же местах, где были стоянки неандертальцев; в Вост. Европе к ним относят Киевскую (Кирилловскую) стоянку, где найдены бивни мамонта с великолепной резьбой, и Костенковскую стоянку близ Воронежа. Прямым продолжением Ориньяка является эпоха Мадлен, но хронологически между ними вклинилась эпоха Солютре, памятники которой распространены на сравнительно небольшой территории (Франция, северная Испания, отчасти Дунайские страны) и каменные орудия которой (особенно наконечники стрел и гарпуны) отличаются изумительно тонкой техникой. Искусство и притом глубоко реалистическое, выраженное в скульптуре и многочисленных росписях, украшающих стены пещер Южной Франции и северной Испании, является отличительной чертой эпохи Мадлен. Росписи, выполненные в красках, изображают животных, людей, сцены охоты, не менее интересна резьба по рогу и кости. Скульптурные и резные изделия из кости, найденные в Союзе ССР в палеолитических стоянках в Гонцах близ Лубен, в Мезине на Десне и в Костенках близ Воронежа, носят ясные черты влияния мадленского искусства, и их обычно относят именно к этой эпохе. Что на западе носителями мадленской культуры были кроманьонцы, доказывается погребениями их, найденными (как например в Оберкасселе в Западной Германии) среди типичных мадленских орудий из точеной кости. Все погребения их ориньякской и мадленской эпох с окрашенными костяками носят явно ритуальный характер; нахождение живописных росписей в пещерах, где они часто имели какой-то культовой характер, указывает на наличие определенных верований. Последняя эпоха верхнего палеолита, азильская, отмеченная только в Западной Европе, является эпохой несомненного культурного упадка и составляет начало переходной эпохи, которую западные археологи теперь стали называть мезолитической. Типичными предметами, ее отличающими, считаются расписные камешки и мелкие орудия из камня (микролиты).

Мезолитический и неолитический периоды. Мезолитический и последовавший за ним неолитический периоды длились в Е. примерно от 10 тысячелетия до 3—2 тысячелетия до хр. э. В области материальной культуры они характеризуются двумя основными особенностями, отличающими их от палеолита: появлением гончарных изделий и открытием искусства шлифовать и сверлить камень. Переход от прежних форм техники к новым совершался постепенно и в различных странах Е. разновременно. Климатические условия были в общем близки к современным; однако к концу неолита произошло нек-рое похолодание в Скандинавии и сев. областях СССР. В неолитический период места жительства человека не ограничивались южным и средним поясами Е. Оставаясь немногочисленными, люди этой эпохи расселились по обширной территории от Уральских предгорий до Гибралтара, от норвежских и шотландских фиордов до Греции, берегов Средиземного м. и Кавказских гор. Чрезвычайно затруднительно установить какую-нибудь связь между неолитическими расами и расами более древних эпох. Почти также затруднителен вопрос о родстве неолитических рас с современными. Черты сходства в ритуале некоторых неолитических погребений бассейна Волги с позднейшими финскими позволяют предположить, что предки финнов обитали здесь с незапамятной древности. В юго-зап. Европе к концу неолита по всей вероятности водворились уже племена иберов и лигуров, которых застает там заря истории.

Многообразие форм, отличающее культуру неолита, и разновременность изменений, наступавших в различных странах, делают общую классификацию мезолита и неолита очень трудной задачей. В. А. Городцов делит его на основании типов каменной индустрии на три эпохи: микролитических, макролитических и полированных орудий. С другой стороны, по типическим видам жилья и погребений неолит делится на след. эпохи: 1) раннюю (мезолитическую) эпоху сорных куч и торфяниковых поселений (т. н. культура Маглемозе—название, данное по имени торфяного болота в Дании), распространенных гл. обр. в странах вокруг Балтийского моря; 2) собственно неолитическую — эпоху мегалитических сооружений, опоясывающих все западн. и отчасти южное побережье Е., и 3) эпоху свайных построек, характерных едва ли не для всех озер Е.; эта эпоха совпадает с эпохой сверления камня.—Основной чертой новизны в общественных отношениях неолитической эпохи являются многочисленные остатки сложных и многолюдных поселений. Сорные кучи свидетельствуют о том, что на их месте существовали довольно крупные людские объединения; о том же говорят торфяниковые стоянки, свайные постройки Швейцарии и соседних стран, группы неолитических землянок, нередко находимые в нашей стране, напр. около Киева, и наконец громадное количество каменных орудий, находимых в т. н. стоянках мастерских, где сообща выделывались кремневые орудия. Из домашних животных в сорных кучах Дании обнаружены до сих пор только кости собаки. В свайных постройках Средней Е. найдены кости коровы, свиньи, овцы, собаки, а в самых молодых—даже кости лошади. В тех же свайных постройках было обнаружено большое количество зерен, наличие к-рых показывает, что в поздний неолит жители Е. были знакомы с культурой ржи, пшеницы, ячменя, проса и льна; из последнего выделывались уже ткани. Жители среднеевроп. свайных построек знали уже садовые культуры: орехи, каштаны, семена яблонь и груш—не редкость среди остатков свайных построек; в нек-рых найдены даже семена винограда. В неолитических землянках под Киевом найдены зерна ячменя, пшеницы, проса и каменные зернотерки. В бассейне Оки существовала уже домашняя птица—утки и гуси. Но более северный обитатель Приладожья повидимому еще не знал ни земледелия ни скотоводства. Погребения этой эпохи свидетельствуют о наличии социального расслоения внутри неолитиче-

ЕВРОПА В ДОИСТОРИЧЕСКУЮ ЭПОХУ И В ДРЕВНЕЙШИЕ ИСТОРИЧЕСКИЕ ЭПОХИ.



Масштаб 1:30.000.000.000.

0 200 400 600 800 1000 1200 1400 km.

„ГЕОКАРТПРОМ" Москва, Б. Полянка д. 9

ского общества. *Дольмены* (см.), а также современные им крепостные сооружения о-ва Сардинии, известные под именем Нураг, указывают на наличие в этом обществе вождей или родовладык. В эпоху неолита достигла больших успехов каменная, а также вновь появившаяся керамическая индустрия. В конце эпохи существовали отлично изготовленные (хотя и от руки) сосуды с различными типами орнаментации, из к-рых главными были: «шнуровой»—достигавшийся вдавливанием веревки в мягкую глину, и «ленточный»—получавшийся при наложении ленты, частью вдавливаемой, часто обозначаемой пунктиром. Первый господствовал на С.-З., второй—на Ю.-В. по Дунаю и в Балканских странах. Как и в верхнем палеолите очень распространен был обычай украшать себя раскраской и татуировкой; в этом убеждают куски краски, находимые в могилах. В неолите впервые можно наметить пути меновой торговли, гл. обр. конечно речные. Предметы *фатьяновской культуры* (см.) на верхней Волге носят сходство с вещами из Сев. Кавказа: влияние объясняется действием Волжского торгового пути. К концу неолита в Юж. Е. проникает впервые драгоценный янтарь, доставлявшийся туда по Висле и Днепру, по Эльбе и Дунаю, по Рейну и Роне. Присутствие в могилах Португалии, Бретани и Прованса бирюзы, доставлявшейся с В., показывает, что пользовались уже морским путем. Вероятным предметом обмена были и изделия из более дорогих видов камня—нефрита, обсидиана и др.

Палеометаллическая эпоха и бронзовый век. Проникновение металлов в Е. начинается примерно за 3000 лет до хр. э. и идет с В. Первым результатом этого процесса было развитие эгейской, или крито-микенской культуры на Ю.-В. Е. [см. также *Греция* (древняя), Исторический очерк]. При посредстве эгейцев культура металлов распространилась по Средиземному м., и оттуда торговыми путями в обмен на меха и янтарь металлы проникли в Среднюю и Сев. Е. (сначала—медь, потом очень скоро бронза, и примерно 1—$^1/_2$ тысячи лет спустя железо). В Вост. Е. роль эгейцев менее заметна; их место заняли гл. образ. обитатели Малой Азии, Месопотамии и Закавказья. В распространении металлов в Е. повсюду наблюдаются две стадии: сначала металл ввозится, причем металлические слитки определенного вида и веса служат как бы первобытными денежными знаками; позднее металл добывается и обрабатывается на месте. Во 2-м тысячелетии до хр. э. медная руда разрабатывалась в различных местах от Пиренейского п-ова до Урала; за 5 вв. до хр. э. на той же территории распространена была разработка железной руды. Необходимое для выделки бронзы олово доставлялось в Восточную Е. из Малой Азии. На З. местом его добычи рано становятся Касситеридские о-ва—ныне о-ва Сцилли—и Корнуольский берег Англии, по мнению нек-рых—Португалия. Металлическая культура внесла громадные изменения в жизнь Е. Палеометаллическая эпоха сначала в виде медной культуры (энеолитический век), затем в виде культуры бронзовой (бронзовый век) в бассейне Средиземного моря развивается уже в 3-м тысячелетии до хр. э., в Средней Е. она совпадает со 2-м тысячилетием, заходя на С. далеко в 1-е тысячелетие. Климат, схожий с соврем., находился в стадии оптимума.

В эту эпоху Е. населена была очень различными племенами, этническая природа которых отчасти уже поддается определению. Средиземноморский бассейн был населен народами т. н. «яфетической» группы; некоторые из них, напр. этруски, ярко выступают в исторический период. В Средней Е. несомненно формируется основное ядро предков кельтов, германцев и славян. Север и восток Е. населяют финны, а ее южные степные пространства вероятно являются уже тем коридором народов, каким они долго остаются в исторический период.

На самой заре металлической эпохи, уходящей корнями в неолит, мы видим расцвет оседлой, скотоводческой и земледельческой культуры, известной у нас под названием трипольской. Она обнимала большое пространство от нынешнего Киева на юго-запад вплоть до Балканского п-ова и охватывала Галицию и Трансильванию. (См. *Трипольская культура*.) Ее существование очень продолжительное в районе Карпат, было м. б. насильственно прервано на Днепре каким-нибудь нашествием кочевников. На юге область этой культуры соприкасается с крито-микенской, или *эгейской культурой* (см.). Одновременно с эгейской культурой и в тесном взаимодействии сложились палеометаллические культуры Италии, Испании и Франции. В наличии взаимного влияния убеждают найденные в могильниках бронзового века Сев. и Средней Италии статуэтки, золотые украшения и др. памятники. Террамары—свайные постройки, возведенные на суше и окруженные правильно устроенными валами и рвами с целью защиты, очень распространенные в долине р. По, с многочисленными остатками бронзовых, роговых и даже деревянных изделий, свидетельствуют об оседлой земледельческой жизни населения, жившего в прочных и организованных поселках. В конце бронзового века в Сев. Италии развивается новая мощная т. н. виллановская культура (см. *Виллановa культура*, Б.С.Э., т. X, ст. 774) с богатыми бронзовым инвентарем и сосудами с геометрическим орнаментом. Высказывались предположения, что культура эта развилась из культуры терамар. Юг Испании стоит в это время также под ясным культурным влиянием Эгейского мира, и вместе с тем именно в этой стране обнаружены очень ранние следы местной разработки медных руд, восходящей ко второму тысячелетию до хр. э.—Одним из самых интересных явлений бронзовой эпохи было впервые наблюдаемое возникновение очень высоких культур в Средней Е. по обоим берегам Балтийского моря. Это явление было следствием развития торговли янтарем и по всей вероятности существовавшей рядом с ней торговли мехами. Бронзовые предметы, найденные в Сев. и Средней Германии, Дании и Юж. Швеции, относящиеся ко 2-му и первой половине 1-го тысячелетия до хр. э., поражают своей многочисленностью, разнообразием и изяществом форм. Первоначальные образцы, несомненно привезенные с далекого юга, скоро стали воспроизводиться на месте, по мере того

как начали разрабатываться медные руды Германии и Швеции. Бронзовая индустрия Средней Европы создавала и новые типы орудий; так именно в этой области может быть возникли в бронзовый век особого вида топоры, обычно называемые «кельтами». В Швеции отмечены находки египетских скарабеев эпохи среднего царства (2000—1800 лет до хр. э.). В Средней Германии памятниками этой культуры являются погребальные урны с обрядом сожжения. Торговые связи охватывали западное побережье Е. до Британии и Ирландии. По среднему Дунаю и в Трансильвании, т. е. в областях, расположенных между двумя из янтарных путей (Дунайско-Эльбским и Днестровско-Вислинским), возник и развился еще один центр богатой бронзовой культуры, обязанный своим происхождением разработке местных медных руд. В Восточн. Е. энеолитическую, полукаменную, полумедную трипольскую культуру сменила медно-бронзовая культура курганов со скорченными и окрашенными (указание на продолжавший существовать обычай татуировки) костяками, захороненными в ямах, катакомбах и срубах, и с оригинальной и богатой керамикой ручной работы. Она была распространена, правда, с нек-рыми вариациями, не только с степных областях, но и заходила довольно далеко на север, в особенности по Волжскому и Донскому речным путям. Как показывают найденные в горшках при покойниках зерна проса и кости крупного и мелкого рогатого скота, носители этой культуры на всем ее протяжении были скотоводами и знали земледелие. Наиболее высокого развития эта культура достигла вероятно в предкавказских степях. Найденные здесь клады и замечательные курганы, разрытые в конце 19 века у лесных предгорий в Майкопе с остатками богатых погребений каких-то царьков или представителей знати, свидетельствуют о социальной дифференциации и о накоплении значительного количества материальных благ. Аналогии в формах и орнаментации сосудов с бассейном верхней Волги, местом распространения поздней фатьяновской и сейминской бронзовых культур, свидетельствуют о развитии торговых меновых сношений вдоль главной речной артерии Вост. Е. Общность нек-рых форм орудий этих культур с сибирскими убеждает, что торговля велась и по Камскому пути через Урал. Как только-что описанная южная бронзовая культура, так и более молодая бронзовая культура Сев. Кавказа, обычно называемая кобанской (по одному из мест наиболее значительных находок), носят сами по себе явные следы культурного влияния закавказских стран—Малой Азии и Месопотамии. В богатых Майкопских находках есть аналогия с Троей-Гиссарликом, иначе сказать—с эгейской культурой. Черное м. ясно выступает здесь как проводник торговых и культурных влияний. В самом конце бронзового века на вост. окраине Е. образовался еще один культурный центр, представленный богатейшим Ананьинским могильником близ г. Елабуги на низовьях Камы. Носители ананьинской культуры, общий облик к-рых напоминает позднейших финнов, жили, как это показывают скифские и греческие вещи, найденные в Ананьинском могильнике, в 700—200 гг. до хр. э., когда железная культура, распространенная уже на юге, делала первые свои завоевания в Волжско-Камском крае. Процветание ананьинской культуры стоит в несомненной связи с торговлей мехами—главным занятием обитателей северо-востока Е. Ее проводниками были водные пути, а посредниками—жители греческих черноморских колоний, лежавших на рубеже моря и великой Восточно-Европейской равнины. Вне меновых сношений и вне бронзовой культуры остались в эту эпоху гл. обр., страны к востоку от Балтийского м., к-рые из каменного века прямо перешли в железный. Торговыми посредниками между новыми странами и старыми очагами цивилизации в раннее время являются на востоке вероятно хетты, на западе несомненно эгейцы, а после них отчасти финикияне и гл. обр. греки. Население Е. в конце палеометалла везде оседло, живет обществ. соединениями, и социальн. дифференциация достигает значительного развития.

Культура железного века и ее носители. Неометаллическая эпоха, или *железный век* (см.), начинающийся в Греции ок. 1000 г. до хр. э., развивается, повторяя этапы предшествующей эпохи. На некотором хронологическом расстоянии от появления железной культуры европейские страны одна за другой вступают в исторический период своего существования, освещаемый развивающейся письменностью местного происхождения. Ранее всех наступает исторический период для Греции [см. *Греция* (древняя), Исторический очерк]. В Италии доисторический железный век (с 5 в. до хр. э.) проходит под знаком передвижения племен и развития местных культур: позднее виллановской и затем этрусской. Римские завоевания к началу хр. э. заканчивают доисторическую эпоху в Испании, юж. Англии и европейских странах к югу от Дуная и западу от Рейна; позднее всего доисторическая эпоха заканчивается в Скандинавии (9—10 вв. хр. э.). В этом процессе Вост. Е. несколько отстает от Западной. Историческая эпоха на Черноморском побережьи открылась с основанием греческих колоний в 7 в. до хр. э., но в остальных областях Вост. Е. она началась лишь в конце первого тысячелетия хр. э. Новые местные центры развития в эпоху железного века создавались как и в бронзовом веке новыми экономическими явлениями или крупными народными передвижениями. Именно так создались в Зап. Е. новые культуры, гальштатская и ла-тенская, а в восточной—греческая и скифо-сарматская.

Гальштатская культура (см.) обязана своим процветанием торговле солью между Восточными Альпами и Балканскими областями. Совсем иного происхождения была чисто военная *ла-тенская культура* (см.) 5—2 веков, связанная с миграциями кельтов (см. *Кельты*), которые через посредство соседних племен занесли ее в Англию, Германию и даже Приднепровье; в пределах распространения ла-тенской культуры найдены также многочисленные греческие и македонские монеты. *Скифы* (см.) с самого начала уже знали употребление железа, что м. б. обеспечило им успех в борьбе с киммерийцами; войдя в торговое общение с греками из колоний, скифы быстро усвоили внешнюю сторону греческой материальной культуры, о чем свидетельствуют богатые скифские погребения 7—2 вв. до хр. э. Погребальные памятники их преемников *сарматов* (см.) (2 в. хр. э.—4 в. хр. э.) дают инвентарь, носящий следы уже не только греческого, но еще в большей степени восточного влияния. *Готы* (см.), целиком восприняв сарматско-восточный стиль

утвари и оружия, распространили его по всей Е. и занесли его на юг нынешнего СССР, в теперешнюю Венгрию, Испанию, Бельгию (инвентарь могилы короля франков Хильдериха). Готами были повидимому изобретены (еще до хр. э.) и руничеcкие письмена, к-рые распространились впоследствии среди других германских племен.

Римские завоевания, раздвинув границы исторической Е., в то же время сильно отозвались на жизни германцев, оставшихся за пределами римской власти (см. *Германцы*). Быт германцев, изображенный Цезарем и Тацитом, находит подтверждение в археологических раскопках. Найдены остатки многочисленных укрепленных городков германцев, к-рые сами римляне называли «бургами». Германское оружие, развивая образцы, данные ла-тенской культурой, дает в то же время и римские формы. Найдены остатки германских открытых селищ и многочисленные могильники, дающие интересную, преимущественно черную, керамику и инвентарь, в к-ром нередко попадаются предметы, привезенные из империи или изготовленные по римским образцам. С бытом германцев начала хр. э. имеет немало схожего и быт Скандинавских стран.

Быт и культура Скандинавии дают сочетание традиций бронзового века и ла-тенской культуры с германо-римскими влияниями. Норвегия культурно отстает от Дании и соседних областей Швеции. Остров Готланд уже в то время занимает первенствующее положение в смысле торговли. Конец доисторической эпохи в Скандинавии ознаменован началом походов викингов, которые быстро вовлекли Скандинавию в культурные сношения со всей Е. от Каспия и Константинополя до Атлантического океана. В Британию и Ирландию железо было занесено перед самым вторжением римлян.

К северо-западу от Черного м., в сторону Карпат Геродот помещал агафирсов, к-рые вероятно позднее выступают под именем гетов, обитателей Карпат и Трансильванских Альп. Значение, к-рое Среднедунайские страны и Трансильвания приобрели в бронзовую эпоху, теперь исчезает; зато из бассейна Дуная и с берегов Черного м. туда проникает римская культура. После агафирсов Геродот упоминает невров, обитавших за скифами, как можно думать, между Карпатами и Днепром. Культура погребальных полей, распространенная именно в этой области и на севере идущая до Полесья, указывает на оседлое земледельческое население, не вполне чуждое торговых сношений (находки римских монет и ла-тенских предметов) и убеждает в том, что здесь в течение очень долгого времени непрерывно жило одно и то же племя. Носителями культуры погребальных полей были вероятно предки славян (невры); лишь погребальные поля к западу от Вислы следует считать погребениями германцев. С очерченной сейчас территории примерно с конца 6 в. начинается широкая экспансия славян в трех направлениях: на юг через Карпаты и в обход их с востока в сторону Балканских стран, где славяне становятся хозяевами в 6 в.; на запад—в места, оставленные германцами, бросившимися на завоевание римских провинций, т. е. в Моравию, Чехию и на берега Эльбы и Балтийского моря, и наконец на С.-В. Это движение привело славян в 9 в. к берегам озер Чудского и Ильменя и вывело их на верхнюю Волгу и Оку, причем они оттеснили обитателей Вост. Е.—финнов, предков к-рых следует видеть в геродотовых будинах, помещаемых им к В. от средн. Днепра до Дона и далее в сторону Волги. Именно здесь финны когда-то должны были соприкасаться с племенами скифов и сарматов, от которых они заимствовали целый ряд понятий в области земледелия и общественных отношений. Историческая эпоха застает славян и финнов в тот момент, когда последние обитают на нижней Оке и средней Волге, в заволжском севере, на берегах Ладожского оз. и вост. Прибалтике. Необыкновенной устойчивостью отличались места жительства литовского племени, которое римские и греч. писатели смутно знают под именем эстиев на юго-вост. берегу Балтийского м. Археологические памятники, к-рые можно связывать с литовцами, подтверждают, что это племя, территория к-рого лишь в 9—10 вв. впервые частично вошла в оборот европейской торговли, всегда обитало в пределах нынешних Литвы и Латвии, живя в племенном быту, занимаясь охотой, возделывая свои скудные пашни и защищаясь в небольших укрепленных городках чисто военного типа. Оно дало повидимому лишь один временный колонизационный отросток, заняв край от устьев Немана до устьев Вислы, когда германцы двинулись к западу. Германская колонизация этого края положила конец существованию поселившегося здесь литовского племени пруссов.

Лит.: Общие сочинения: Городцов В., Археология, т. I—Каменный период, М.—П., 1923; Обермайер Г., Доисторический человек, Москва, 1915; Осборн Г. Ф., Человек древнего каменного века, Ленинград, 1924; Гернес М., Первобытная культура, тт. I—III, Рига, 1914; Мортилье Г. и А., Доисторическая жизнь, СПБ, 1903; Городцов В., Бытовая археология, М., 1910; Schmidt H., Vorgeschichte Europas, Leipzig, 1924; Schuchhardt C., Alteuropa (Eine Vorgeschichte unseres Erdteiles), Berlin, 1926; Hoernes M., Die Urgeschichte der bildenden Kunst in Europa, 3 Auflage ergänzt von Oswald Menghin, Wien, 1925; Childe V. G., The Dawn of European Civilisation, L., 1925; Burkitt M. C., Our Early Ancestors: An Introductory Study of Mesolithic, Neolithic and Copper Age Cultures in Europe and Adjacent Regions (Cambridge University Press), London, 1926; Niederle L., Slovanské starožitnosti, vls I—IV, Praha, 1906—1924; Ebert M., Reallexikon der Vorgeschichte, 15 B-de, Berlin, 1925—32. По странам: Толстой И. И. и Кондаков Н. П., Русские древности в памятниках искусства, тт. I—III, СПБ, 1889—91; Готье Ю. В., Очерки по истории материальной культуры Восточной Европы, Л., 1925; его же, Железный век в Восточной Европе, Л.—М., 1930; Фармаковский Б., Археический период в России (Материалы по археологии России, № 34), П., 1914; Ростовцев М., Эллинство и иранство на юге России, П., 1918; его же, Скифия и Босфор, Л., 1925; Minns E. H., Scythians and Greeks, Cambridge, 1913; Трипільска культура на Україні (Украинская академия наук), вып. 1, Киев, 1926; Городцов В. А., Культуры бронзовой эпохи в средней России (Отчет Исторического музея за 1914), Москва, 1916; Tallgren A., La pontide préscythique après l'introduction des métaux, «Eurasia Septentrionalis antiqua», v. II, Helsingfors, 1926; его же, Les provinces culturelles finnoises de L'âge récent de fer dans la Russie du Nord, там же, v. III, 1928; Aspelin J. B., Antiquités du Nord finno-ougrien, 5 volumes, Helsingfors, 1877—80; Ebert M., Südrussland im Altertum, B.—Lpz., 1921; Dussaud H., Les civilisations préhelléniques dans le bassin de la mer Égée, P., 1910; Evans A., The Palace of Minos, 2 vls, London, 1921—28; Захаров А. А., Эгейский мир в свете новейших исследований, М., 1924; Богаевский Б., Крит и Микены, М.—Л., 1925; Rose H. L., Primitive Culture in Greece, L., 1925; Montelius C., La civilisation primitive en Italie depuis l'introduction des métaux, 2 vls, Stockholm, 1895—1910; Модестов В. И., Введение в римскую историю, СПБ, 1902; Rose H. L., Primitive Culture in Italy, L., 1926; Obermaier H., The Fossil Man in Spain, L., 1924; Carballo J., Prehistoria universaly especial de España, Madrid, 1924; Déchelette J., Manuel d'archéologie préhistorique, celtique et gallo-romaine, 4 vls, P., 1910—14;

Jullian C., Histoire de la Gaule, 8 vls, P., 1909—1926; Schuchhardt C., Vorgeschichte von Deutschland, München, 1928; Kossinna G., Die deutsche Vorgeschichte, 4 Aufl., Lpz., 1925; Tschumi O., Urgeschichte der Schweiz, Lpz., 1926; Macalister R. A. S., The Archeology of Ireland, L., 1928; Montelius O., Kulturgeschichte Schwedens von den älteren Zeiten bis zum 11 Jahrhundert nach Christus, Lpz., 1906; Breoger A. W., Kulturgeschichte des norwegischen Altertums, Oslo, 1926; Schetelig H., Préhistoire de la Norvège, Oslo, 1926; Pic J. L., Storožitnosti země České, 3 vls, Praha, 1899—1909; Antoniewiez W., Archeologja Polska, Warszawa, 1928; Parvan V., Getica (Academia Romăna, Memoriile Sectianii istorica, Seria III, tomul III), Bucuresti, 1926 (с франц. резюме). ***

ЭТНОГРАФИЯ.

Изучение европейской этнографии несколько отставало от изучения внеевропейских этнических комплексов, и вдобавок оно имело некоторые своеобразные черты. Прежде всего считалось несомненным—и на это имелись достаточные основания, что именно в Е. наиболее разрушена доклассовая формация человеческого об-ва, или, переводя на язык рядового буржуазного исследователя, остатки старинного быта, считавшегося преимущественным объектом этнографии как науки. Конечно эти утверждения нуждаются в значительных поправках. Поскольку мировой капитализм имел в Е. географический центр своего распространения, постольку именно в ней оказались всего более разложенными, а частью прямо выкорчеванными, старинные общественные уклады. Однако и самый капитализм распространялся в Е. неравномерно — его географическая направленность идет с крайнего З. на В. (Англия, Франция, Германия и Австрия, Россия), и поэтому как-раз в более вост. областях Е. и сосредоточены обломки наиболее старинных общественных формаций. Кроме того их наличие стоит в несомненной связи с большей или меньшей сохранностью крестьянских слоев населения, поскольку последние не втягивались на путь быстрого капиталистического развития. Вторым обстоятельством, не столько препятствовавшим, сколько наложившим своеобразный отпечаток на характер этнографического изучения Е., были нек-рые идеологические течения в области европейской политики 19—20 веков. После Франц. революции и Наполеоновских войн это было реакционное настроение дворянства и части буржуазии, стремившихся найти в «историческом» изучении старины каждого европейского народа противовес рационалистическим и материалистическим утверждениям деятелей Просвещения и для конкретного определения сущности «народной души», «народного гения» изучавших старинные формы народной жизни. В эпоху развития, а затем и утверждения европейского империализма сюда прибавилось основанное не только на этнографии, но и на антропологии стремление теоретически обосновать империалистическую экспансию учением о расовом превосходстве европейских народов над желтыми и черными народностями Азии, Америки, Африки и Австралии. Здесь в нек-рых школах буржуазной научной мысли причудливо сочетались физические расовые формулировки о голубоглазой, белокурой и высокорослой северноевропейской расе с заимствованными из «изучения народа» (Volkskunde) сведениями морального порядка, как-то: любовь к свободе, честность, верность. Впрочем эта расовая этнография европейских народов (Гобино, Г. Чемберлен), бывшая особенно в ходу у некоторых теоретиков германского империализма, вследствие очевидных натяжек и преувеличений в достаточной мере скомпрометирована у большинства представителей европейской буржуазной науки. В наст. время этнографическое исследование народов Е., с одной стороны, показало большую сохранность очень старинных черт быта и идеологии в слоях гл. обр. аграрного и пастушеского населения Европы, особенно когда последнее находилось в наименее доступных для проникновения капиталистической культуры областях (главным образом восток Е. и горные области Зап. Е.), а с другой стороны, стало с эпохи образования национальных государств одним из идеологических средств для решения споров о национальном размежевании в Европе. На деле нельзя приписать одному этнографическому принципу решающее значение в определении нации. В эпоху европейского феодализма у европейских народов вообще не было еще «национального сознания» в современном смысле этого слова; и если взять точное определение нации как «исторически сложившейся устойчивой общности языка, территорий, экономической жизни, психического склада, проявляющейся в общности культуры» (Сталин), то в нем сразу отмечен ряд черт, свойственных любому этническому единству и характерных для последнего. В самом деле, одни расовые черты уже не могут быть привлечены для охарактеризования современной нации—по мнению Питтара, Франция является антропологическим синтезом всей Е., и то же самое, в большей или меньшей степени, можно сказать о населении Италии или Германии. Именно «устойчивая общность языка» является наиболее принятым признаком этнографического расчленения Е. С этой точки зрения наиболее крупной группой европейских народов являются так назыв. «индоевропейцы»,— по обычному представлению, семья народов, получившая свое единство в конце каменного века и в начале медного. Однако следует заметить, что эти «индоевропейцы» давно уже потеряли свой прежний ореол для этнологии и лингвистики. Для одного из лучших знатоков «индогерманской проблемы» Фейста «индо-германцы, арийцы, или индо-европейцы», не являются «исторически засвидетельствованным народом», но только «абстракцией из языковых данных». В современной яфетидологии индо-германцы уже не являются семьей народов, а только стадиальной системой языков («прометеидских», по яфетической терминологии). Следует заметить, что и для «индо-европеистов» Е. сохранила целый ряд черт и следов более древнего населения. К ним можно отнести доэллинское население Греции (пелазги, лелеги), лигуров юж. части позднейшей Франции и Италии, сикулов и сиканцев, пиктов, современных уэльсцев и басков, причем характерными признаками этого древнейшего населения Е. считаются материнское право в противоположность индо-германскому «патриархату», формы свободной семьи и некоторые черты материальной культуры, как-

то: круглая ульевидная хижина с покрытием из камыша или соломы и татуировка. Как бы то ни было, общность языковых черт у большей части народов Европы, как бы ни толковать их происхождение, не подлежит сомнению. Если начинать с европейского З., то к индо-европейцам причисляются: 1) уцелевшие группы кельтского населения Е., начавшего по обычным представлениям двигаться через Рейн и утвердившегося в пределах современной Франции ок. 7 в. до хр. э., а затем вытесненного собственно германцами. Это—ирландцы, гэлы в Шотландии, бретонцы во франц. Бретани; 2) собственно германцы, куда можно отнести скандинавов (шведы, норвежцы, датчане), немцев с нем. частями населения Швейцарии, Чехо-Словакии, Эльзаса и австрийцев, голландцев с бельгийскими фламандцами и наконец англичан с шотландцами, и 3) т. н. «романские» народы с сильно выраженным влиянием древнеримской культуры в эпоху ее наибольшего распространения (см. *Романизация*): французы, итальянцы, испанцы, португальцы. Ю.-вост. Е. занята иллирийско-фрако-греческой группой народов, куда относятся албанцы, сильно смешанные с ними и со славянами греки и в языковом отношении тянущие к романцам румыны. Европейский В. занят двумя индо-европейскими группами; к одной относятся литовцы и латыши, а к другой—три ветви славян: восточные (т. н. великоруссы, белоруссы, украинцы), западные (гл. обр. поляки, чехи, словаки) и южные (сербы, хорваты, словены), куда несколько условно (тюркское происхождение) относят и болгар. Этот основной «индо-европейский» массив европейского населения окаймлен в вост. областях континента народами урало-алтайской языковой группы. Из них особое значение для европейской этнографии имеют финно-угорские народы, с самых древних времен находившиеся в очень сложных культурно-исторических отношениях с индо-европейцами. Обычно предполагается, что общей колыбелью финно-угров было течение Средней Волги, откуда постепенно выделились их отдельные ветви: угрская—остяки, вогулы, венгры, из к-рых венгры после долгих миграций утвердились в современной Венгрии, образовав как бы финно-угорский о-в среди индо-европейского населения; остяки, а затем и вогулы были вытеснены за Урал; пермская—вотяки, коми (зыряне); зап.-финская—суоми, карелы, эсты, вепсы,—так что на предполагаемой общей родине финно-угров остались только мордва и мари (б. черемисы). Не совсем выяснено происхождение лапландцев, в к-рых видят древнейших обитателей Скандинавии и Финляндии, по неизвестным причинам принявших финно-угорский язык может быть еще тогда, когда финно-угры представляли собой единый народ. Эта «неизвестность» причин довольно ясно характеризует, с одной стороны, всю запутанность этнографии Е., а с другой—уже отмеченные яфетической теорией слабости индо-европ. лингвистики и этнологии, часто прибегающих к своего рода методологическому «deus ex machina» в виде принятия миграционной гипотезы или даже «неизвестных причин» вместо пристального изучения стадиального генезиса человеческого об-ва. К финно-угорским народам причисляются также и самоеды (теперь ненцы), причем лингвистическая реконструкция для воссоздания их сродства превращается в прямую эквилибристику («уральский» праязык как база для общего финно-угорского и самоедского). Повидимому только комбинирование данных этнографии, археологии и материалистической лингвистики даст возможность разрешить эти сложные вопросы. Из других урало-алтайцев в Е. имеется несколько тюркских народов, представителей последних волн азиатских вторжений в Вост. Е. Главными их представителями являются в нек-рых частях Балканского п-ова турки-османы, различные группы татар и повидимому остатки одной из наиболее рано появившихся в Е. тюркских народностей—волжские чуваши. Две европейских народности не имели до последнего времени национально-территориального оформления—евреи, имевшие большое значение вследствие некоторых специфических черт своего существования в развитии городской жизни Е., и несколько загадочного происхождения (может быть индийского) цыгане. Этот суммарный очерк этнографического состава Е. никоим образом не может претендовать на законченность и полную принятость, т. к. целый ряд этнических связей и группировок является и спорным и проблематичным. Особенно много спорных вопросов имеется в динамическом становлении данной статической картины. Вся ее динамика является по существу большим доказательством главного и основного тезиса,—индо-европеизирования Е. Если оставить в стороне сложнейший вопрос индо-европейской гипотезы—вопрос об индо-европейской прародине—и ограничиться только указанием на большую вероятность «азиатской» точки зрения (открытия в Богазкиое, Тохаристане), то динамика народных передвижений в Е. будет иметь следующий вид. Первые удары по доиндо-европейскому населению Е. начинают наноситься ок. 2500—2000 до хр. э. (Э. Мейер)—переселение греков на Балканы; затем идет занятие Италии латинами и умбро-оскскими народами, совершающееся повидимому морским путем; ок. 800 до хр. э. начинаются странствия различных кельтских племен и наконец, грубо говоря, около начала хр. эры совершается знаменитое «великое переселение народов», сначала германцев в пределы Римской империи, а затем приблизительно с 500 хр. эры и славян. Эту картину великих индо-европейских переселений лишь несколько дополняют движения гуннов (4—5 вв. хр. э.), аваров (6 в.), арабов (с 8 в.) и турок—сельджуков и османов (с 11 в.). Легко видеть, что последнее исторически засвидетельствованное «великое» переселение народов является лишь последним звеном в ряду более ранних индо-европейских переселений, и невольно возникает мысль, не являются ли эти последние, особенно принимая во внимание всю шаткость тех данных, на к-рых строятся нек-рые из них, лишь проекциями «великого» переселения в более древние времена. Особенно важно отметить, что при таком рассмотрении динамики европейского расселения из поля зрения историка в значительной степени выпадают не только остатки старинного до-индо-европейского

населения Е., но и исторические судьбы значительной части финно-угров. Несомненно здесь имеется значительный элемент европейской великодержавности по отношению к «меньшим», служившим объектом эксплоатации народностям. Как бы то ни было, последовавшая за «великим» переселением эпоха европейского феодализма и является эпохой окончательного сложения большинства европейских народностей, причем каждая из них к моменту своего образования представляла весьма пестрый конгломерат из различных элементов: германцы, кельты, славяне у немцев; кельты, германцы, римляне у французов; римляне, германцы, греки, арабы у итальянцев. Однако в эпоху европейского средневековья европейские народности далеко еще не имели национального характера и были гораздо более дробны и разнообразны по своим диалектологическим особенностям, складу материальной культуры, быту и идеологии. Лишь со времени постепенной ликвидации феодальных отношений и развития капитализма начинается и образование европейских наций, причем в одних случаях одновременно с этим складывается б. или м. однородное национальное государство, а в других—одна нация, более сильная экономически или политически, берет на себя роль гегемона-объединителя (великоруссы в России, мадьяры в Венгрии, немцы в Австрии). Этот последний случай был возможен при значительном количестве остатков феодализма в создающемся государстве и при слабом экономическом развитии более слабых национальностей. Экономическое развитие последних, появление буржуазии и буржуазной интеллигенции открывают эпоху национального движения, направленного к разрыву междунациональных единств и созданию б. или м. чисто национальных государств. В продолжение всего 19 в. это национальное движение было одним из самых мощных стимулов к созданию и углублению этнографических знаний о своем собственном народе, а иногда даже давало начало своего рода этнографическому шовинизму—превознесению чистоты «крови» или каких-либо особых моральных качеств данного народа. Т. о. этнография становилась одним из идеологических орудий в борьбе за национальное освобождение. Казалось бы, что при такой заостренности к вопросам этнографического разграничения и этнографического состава принцип национальности должен был занять крупное место в структуре современных европейских государств. На деле национальное объединение на основе этнографических границ всего менее могло быть произведено как-раз в империалистическую эпоху. Напротив, очень часто борьба за национальное освобождение была только одним из рычагов великодержавной политики империалистических государств. Так, Россия пользовалась «панславистской» пропагандой против Турции и Австро-Венгрии; Италия, Румыния, Сербия искусственно поддерживали итальянскую, румынскую, сербскую ирреденту в пределах той же Австро-Венгрии и т. д. Но если и после эпохи создания национальных государств национальное угнетение продолжало существовать, то Версальский мир и связанная с ним система мирных договоров хотя и привели к созданию целой серии новых национальных государств (Польша, Чехо-Словакия, Литва, Латвия, Эстония, Венгрия), но далеко не уничтожили факта нарушения этнографических границ. Хорошими примерами могут служить положения немецких и украинских национальных меньшинств в Польше, венгерского в Румынии, болгарского в Сербии. Все эти факты свидетельствуют о неразрешимости национальной проблемы в условиях капиталистического общества. Только СССР, признав за всеми национальностями б. Российской империи право на полное национальное самоопределение вплоть до права на полное отделение и произведя национальное размежевание в своих пределах, встал на единственно верный путь решения национального вопроса. Это новое решение последнего должно повести за собой пересмотр ряда проблем этнографической динамики Е., т. к. этнографическое изучение этого континента и служило одним из средств национального самоопределения и кроме того прямо испытывало на себе влияние текущей политики, отражавшееся не только на конкретной постановке его проблем, но и на самых казалось бы отвлеченных вопросах древнейшей этногении европейских народов. В свете новой постановки этнографических проблем изменится еще больше вопрос об «индо-европейской» Е. и о значении других этнических элементов в происхождении европейских народностей, а главное все вопросы европейской этногении будут рассматриваться не с механистической точки зрения переселения и смешения различных этнических единств, а со стороны значения классового состава и классообразования при всех сложнейших процессах образования европейских народностей. Именно это последнее обстоятельство постоянно выпадало из поля зрения большинства буржуазных исследователей, рассматривавших и культурные народы древней Европы и «варварские» как однородные единства, когда ставился вопрос об этнографическом составе современной Е. Процессы механического или биологического смешения примут тогда вид процессов классовой борьбы, и результатом этой новой постановки вопроса будет гораздо более глубокое представление об этнических судьбах европейского континента.

Лит.: Геддон А., Переселение народов, П.—М., 1923; Illustrierte Völkerkunde, hrsg. v. G. Buschan, B. II, T. 2, 2 u. 3 Aufl., Stuttgart, 1926; Deniker J., Les races et les peuples de la terre, 2 éd., P., 1926; Pittard E., Les races et l'histoire, P., 1924; Günther H., Kleine Rassenkunde Europas, München, 1925; Haberlandt M., Die Völker Europas und des Orients, Leipzig, 1920; статьи из «Reallexikon der Vorgeschichte», hrsg. von Max Ebert (Indogermanen, Finno-Ugrier, Slawen, Germanen usw.), Berlin, 1924—32.

П. Преображенский.

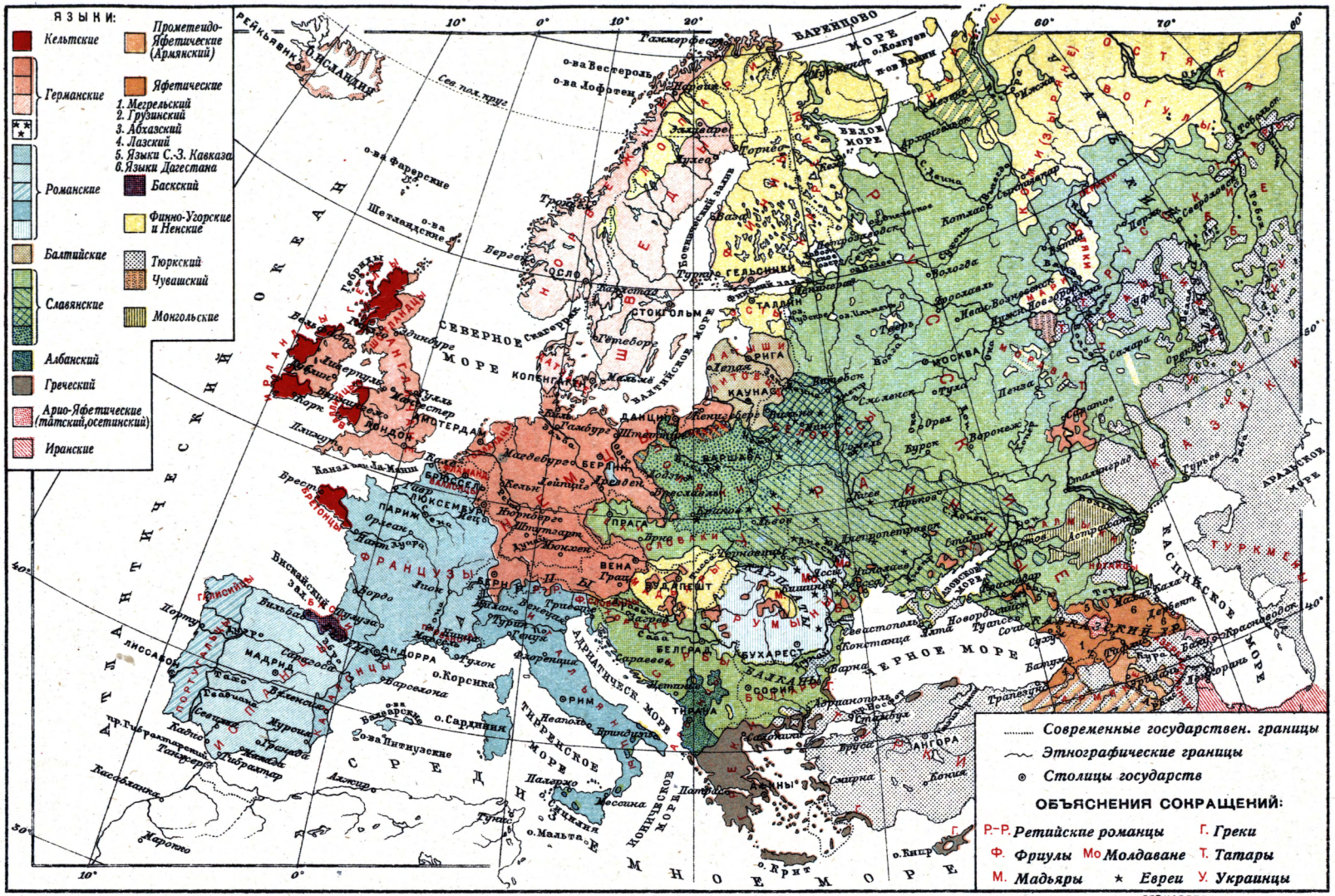
Языки Е.

Языки, на которых в настоящее время говорят народности, живущие к З. от СССР, почти все причисляются к т. н. *индо-европейским* (по терминологии акад. Н. Марра «прометеидским») языкам, среди к-рых выделяются группы яз. *кельтских*, *романских*, *германских*, *балтийских*, *славянских*, а также языки *албанский* и *греческий* (см. соответствующие слова, а также *Греция*).

Языки *венгерский*, или мадьярский, в центре Европы, в Венгрии, *финский* (Suomi) в

ЕВРОПА

КАРТА ЯЗЫКОВ И НАРОДОВ



Сост. К. В. Кудряшев. Под ред. проф. П. Ф. Преображенского и Р. О. Шор

ГЕСКАРТПРОМ" Москва, Б. Полянка, д. 5

Финляндии, *эстонский* в Эстонии и *лопарский*, или лапландский, на крайнем севере Норвегии причисляются к группе языков *финно-угорских* (см.), *турецкий* на Балканском п-ове—к языкам *тюркским* (см.), а *баскский* на границе Франции и Испании—к языкам *яфетическим* (см.). К яфетическим языкам относится по изысканиям акад. Марра и бо́льшая часть языков, существовавших на территории Европы до распространения греческого, латинского и других индо-европейских яз.,—как лигурийский в Юж. Франции и Сев. Италии, *этрусский* (см.) в с.-з. части Апеннинского п-ова, яз. пелазгов, лелегов и др. в Греции и на о-вах Эгейского моря и т. д.

Подробнее о языках и группах яз. Зап. Европы см. под соответств. словами; об языковой политике и положении языков нацменьшинств Зап. Европы см. *Национальная политика*.

V. Историко-экономический очерк.

Возникновение и расцвет феодализма.

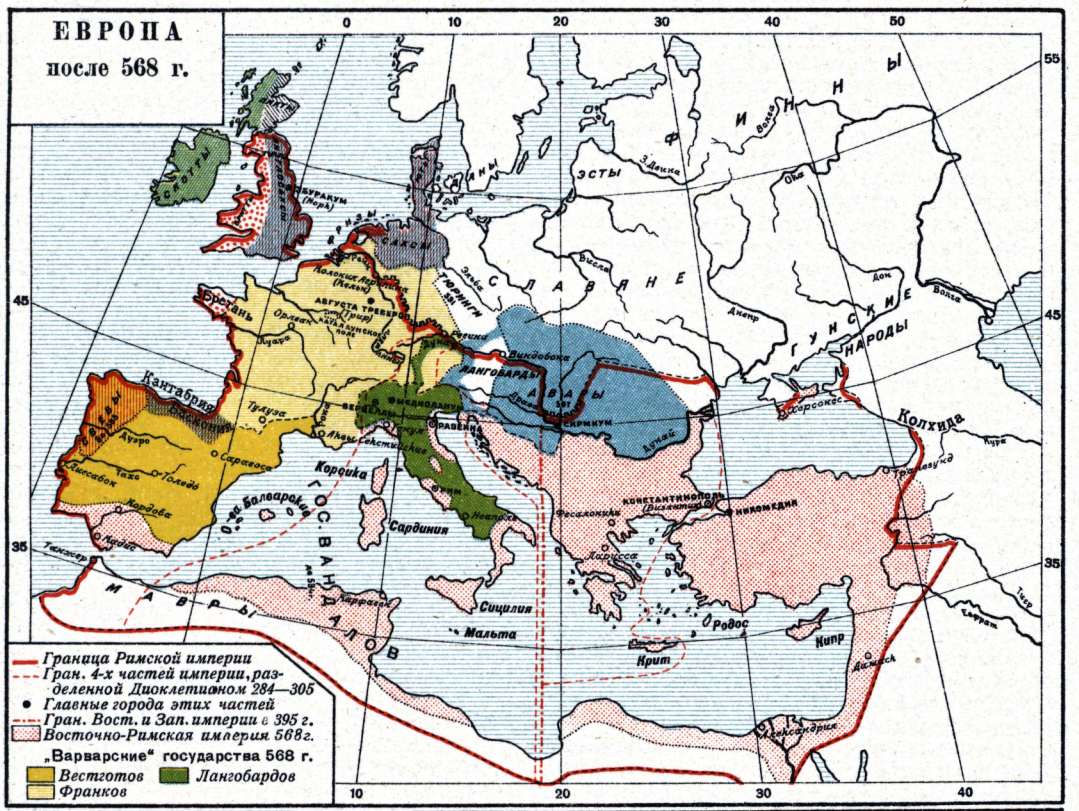
Начало истории Е. как особого исторического целого падает на эпоху великой катастрофы, к-рая положила конец античной формации, господствовавшей в Средиземноморских странах, и открыла эру феодализма. До этого времени б. ч. Зап. Е. входила в состав Римской империи и была исторически связана с средиземноморским миром, включавшим кроме нее страны ю.-в. Е., Малую Азию, Сирию и сев. часть Африки. Из стран современной Зап. Е. в состав Римской империи входили: теперешние Италия, Испания, Португалия, Франция, Бельгия с юж. Голландией, Англия с юж. Шотландией, Швейцария, ю.-з. край Германии, юж. части довоенной Австро-Венгрии. На З. эти страны граничили с Атлантическим океаном, на С. они были отграничены Немецким м., Рейном и Дунаем. Только Германия (кроме ю.-з. угла), часть Голландии, сев. Шотландия, Ирландия и Скандинавские страны лежали вне империи. Наиболее богатые и культурные части империи—Греция, Малая Азия, Сирия, Египет—лежали вне Зап. Е. Из зап.-европ. стран наиболее экономически и культурно развитыми были те, к-рые были расположены в бассейне Средиземн. м.,—Италия, Юж. Франция, Средиземномор. побережье Испании. Те страны, к-рым принадлежит центральная роль в позднейшей истории Е., как Англия, Сев. Франция, Германия, были в то время наиболее отсталыми и частью находились вне империи, частью—на ее окраинах. Зап. части империи начали отделяться от восточных уже в 3 в., а к концу 4 в. политическое отделение завершается несмотря на сохранение внешнего единства империи. В 5 в. вторгнувшиеся на территорию Зап. Римской империи германские племена кладут конец ее политическому единству и основывают на ее месте ряд т. н. варварских королевств, разрушая т. о. границу, разделявшую Е. на римскую и неримскую. Разгром германцами римских городов и римской культуры до известной степени сглаживает различие в уровне культурного развития этих обеих частей Е. Восточная Римская (Византийская) империя продолжала существовать еще ок. тысячи лет (до 1453) и несмотря на значительное сокращение в объеме почти все это время сохраняла экономический и культурный перевес над зап.-европейским миром. Византийская империя была поставщиком предметов роскоши в феодальную Е. и посредником между нею и лежавшими далее на восток странами. Другим восточным соседом Западной Европы становятся арабы, которые во второй половине 7 века захватили Персидское государство, Сирию, Египет и Северную Африку. Из Северной Африки арабы распространили в начале 8 века свои завоевания на Е., захватили почти весь Пиренейский п-ов (за исключением узкой горной полосы на С.) и вторглись в Юж. Францию, откуда с большим трудом удалось их оттеснить за Пиренеи. Арабы захватили Сицилию, берега Юж. Италии, проникли через Сахару и Судан в Центральную Африку. Арабские завоевания создали огромный круг торгового обмена, значительно превышавший своими размерами прежнюю Римск. империю и простиравшийся от Испании до Инда, Гималаев и китайск. границы. Е. поставляла арабск. купцам сырье в обмен на предметы роскоши и на юж. пряности. Сев.-африканские арабы тревожили непрерывными набегами Италию и Южную Францию, устраивали разбойничьи экспедиции вдоль Альп, прерывая главные артерии, связывавшие Италию с Зап. и Средн. Е. Рынки арабского В. торговали захваченными в Е. рабами. Арабские завоевания довершили процесс, начатый распадом Римской империи, и замкнули Европу в тесных исторических границах.

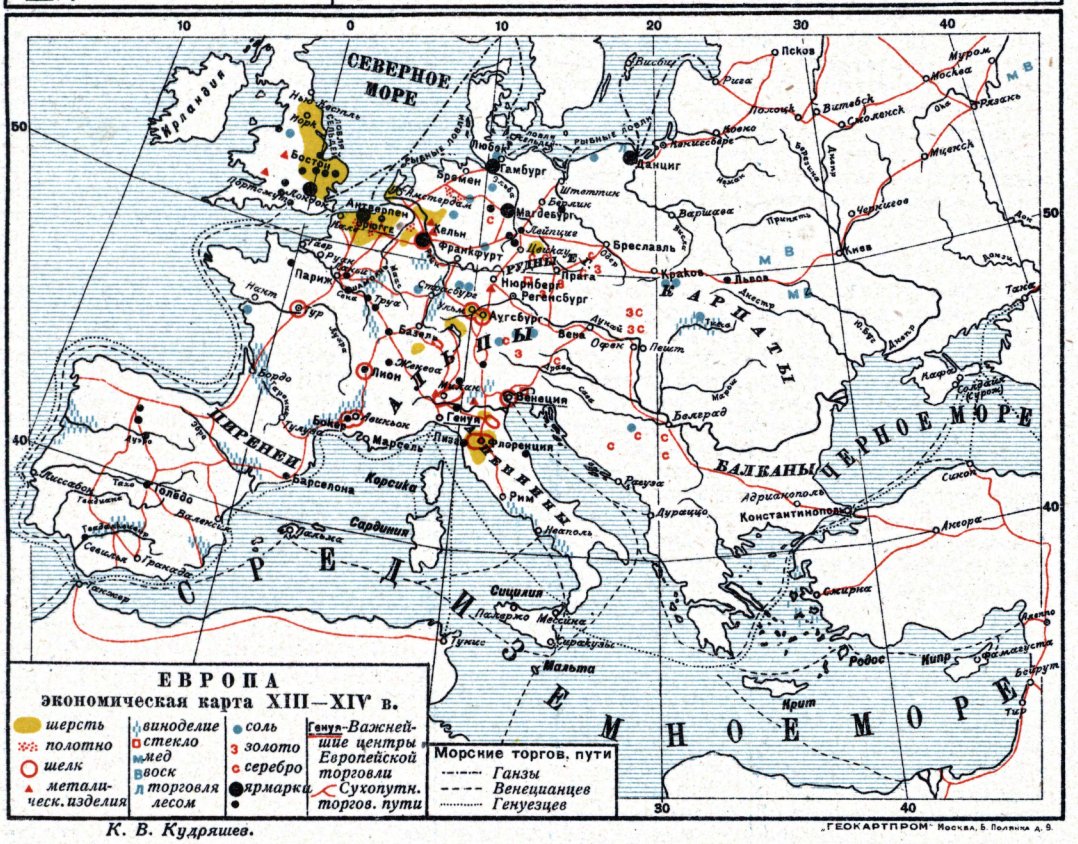
Германское завоевание и политическое распадение Зап. Римской империи на ряд «варварских королевств» были лишь внешним выражением гибели античного способа производства. Крупнейший переворот произвело завоевание в быте самих германцев: древнегерманское общество, находившееся на стадии перехода от доклассового строя к классовому, становится теперь феодальным обществом. Завоевание в огромной степени усилило значение зарождавшейся у германцев военно-владельческой аристократии, захватывавшей земли римской казны и магнатов и подчинявшей себе прежде свободное крестьянство. В связь с феодальными магнатами и руководимой ими королевской властью вступает церковь, к-рая становится с этого времени одной из крупнейших сил в феодальном обществе. Феодальный способ производства с присущими ему правовыми, политическими и идеологическими надстройками торжествует во всей Зап. Европе (см. *Феодализм*). Феодальное поместье становится основной ячейкой общественного строя Зап. Европы, все более поглощая свободное крестьянское хозяйство. Уже в 4—5 вв. Римская империя возвращалась к натурально-хозяйственным формам. Расселение на ее территории германцев, стоявших на более низкой стадии хозяйственного развития, чем жители Италии и Галлии, и связанные с этим потрясения еще более содействовали экономическому разобщению Е. Она приобретает все более деревенский, аграрный характер. Даже у представителей высших классов потребности были весьма скудны и ограничены, а потому легко могли быть удовлетворены продуктами соб-

ственного хозяйства, тем более, что у богатых и знатных лиц это хозяйство бывало очень сложным и многолюдным. На барском дворе большого поместья работали свои мастера, в девичьих сучилась пряжа, ткались льняные и шерстяные ткани, шились и вышивались одежды. Среди держателей крестьянских наделов многие должны были платить своим господам ренту пряжей, тканями, кожей. Крепостные кузнецы должны были платить металлич. изделиями. Богатые владельцы, особенно монастыри, старались заводить среди населения своих поместий специалистов по разным отраслям производства. Но встречается и самостоятельное ремесло. По б. ч. ремесленники были перехожими людьми. Они работали на дому у заказчиков над их материалом. Они временно входили в хозяйство заказчиков, пополняя его нехватки своим трудом, и т. о. как бы довершали систему замкнутого домашнего хозяйства, не нарушая ее. Для Европы эпохи раннего феодализма характерно отсутствие резкого отделения пром-сти от с. х-ва, города от деревни; в то время оно только еще намечается, хотя элементы его уже налицо. Это не значит, что городов не было вовсе, что все города были разрушены до основания во время германского завоевания. Но экономическая физиономия средневекового города еще не успела приобрести достаточно определенные очертания (см. *Город*, Исторический очерк, Б. С. Э., т. XVIII, ст. 17—19 и 33—34).

Города этой эпохи являлись центрами управления для окрестных территорий, были резиденциями графов и епископов. Они окружались крепкими стенами и служили убежищами для окрестного населения во время неприятельских нашествий. В городах чаще появлялись купцы, там могли сохраняться остатки свободного ремесла. Местами намечалось известное разделение труда и возникновение новых или сохранение старых отраслей пром-сти, работавшей на сбыт: в стране фризов (побережье Северного моря)—шерстяной пром-сти, по Рейну—металлической, гончарной. Но все эти явления долго играли совершенно второстепенную роль, не нарушая общего натурально-хозяйственного характера эпохи. В феодальной Е. продолжается разработка многих из старых рудников, известных еще в римские времена, и открывается ряд новых. Разрабатываются соляные копи, добывается морская соль. Торговые связи также не были совсем оборваны в эпоху хозяйственного упадка, но эта тоговля имела по преимуществу внешний характер, не проникала глубоко во внутрь хозяйственных отношений, сложившихся в натурально-хозяйственной форме. Предметом торговли были или монопольные продукты, как металлы и соль, или предметы роскоши, привозимые с В.: редкие ткани, ценное оружие, дорогие камни, ювелирные изделия, пряности. Вели торговлю по преимуществу странствующие купцы; часто это были чужеземцы: евреи, греки, сирийцы, арабы. Но и нек-рые поместья торговали своими продуктами, особенно вином, на к-рое был большой спрос в сев. областях. В голодные годы нередко развивалась спекуляция хлебными запасами, скоплявшимися в нек-рых сеньериальных хозяйствах. Торговля сосредоточивалась гл. образом на ярмарках (см. *Ярмарки*, Б. С. Э., т. LXV, ст. 760—761). В бассейне Средиземн. м. торговля никогда не прекращалась совершенно, но она развивалась и у нек-рых народов, обитавших у берегов Северного м. Фризы вели торговлю по Рейну и с Балтийским м. В числе купцов рано находим англо-саксов. Лондон с римских времен был важным торговым пунктом. Саксы (у устья Эльбы) вели торговлю в Северной Европе, поддерживали сношения с финскими и славянскими племенами. Часто купцы являлись в то же время воинами и грабителями. Особенно показательна в этом отношении роль норманнов.

Как видим, города, ремесло, торговля, деньги, ростовщичество, спекуляция—все эти явления были хорошо известны Зап. Е. в феодальную эпоху, но они не захватывали глубоко ее хозяйственного строя, они существовали как бы в порах феодального об-ва, не проникая в его живую ткань. Поэтому наличие всех этих явлений не позволяет нам отказаться от общей характеристики ранней феодальной эпохи как эпохи натурального хозяйства. К началу 11 в. феодальный способ производства торжествует по всей Зап. Е. Но одновременно с этим в нем начинают развиваться противоречия, которые в конце-концов приводят его к гибели. Основной линией, по которой эти противоречия развиваются, является отделение города от деревни, промышленной деятельности от с.-х. и связанный с этим процесс развития товарности хозяйства (см. *Город*, Исторический очерк). Впрочем экономическая жизнь деревни еще долгое время строится на натурально-хозяйственной основе: деревня продолжает производить бо́льшую часть продуктов, необходимых ей для производства и потребления, своими средствами, сохраняя известные элементы домашней пром-сти и отчуждая в общем лишь сравнительно небольшую часть произведенного продукта. Но она уже производит часть своего продукта как товар, и эта часть получает все более определяющее значение в ее хозяйстве, чем вызывается ряд существенных изменений в организации производства и в формах присвоения прибавочного труда и продукта. В связи с этим обмен, который до этого времени имел более или менее случайный и спорадический характер, входит в хозяйственную жизнь феодальной Европы как постоянный и органический ее элемент. Торговля меняет свой характер: развивается внутренняя торговля и местный рынок. Меняется и характер товаров: рядом с привозными предметами роскоши все бо́льшую роль начинают играть предметы широкого потребления и местного производства, продукты питания, промышл. сырье. С гораздо большей силой, чем раньше, начинает сказываться неравномерность экономического развития Е. Если ранее каждая данная хозяйственная единица по своей внутренней структуре мало чем отличалась от всякой другой, то теперь открывается возможность значительного местного разнообразия хозяйственных форм. В связи с возможностью разделения труда и развити-





К. В. Кудряшев.

„ГЕОКАРТПРОМ" Москва, Б. Полянка д. 9.

ем обмена новое значение приобретают также и различия в географическом положении и природных условиях отдельных стран и районов.

В пределах Зап. Европы обращают на себя внимание исключительное разнообразие рельефа и природных условий, разделение стран на ряд естественных экономических районов и в то же время обилие связей между ними. Важнейшими естественными путями сообщения были реки. Е. не знает обширных замкнутых районов, лишенных речных стоков. Во многих случаях верховья рек очень сближены: так, Рейн, Рона и Дунай образуют три большие дороги, к-рые начинаются очень близко одна от другой и расходятся могучими артериями к Немецкому, Средиземному и Черному морям. Многочисленные притоки тесно связывают речные системы между собой. Не менее существенную роль в качестве фактора связи между различными частями Зап. Европы играет море. Средиземное море связывает Зап. Е. с Востоком, и Италия является естественным посредником между ними. Через Альпийские проходы Италия связывалась с речными системами Средней Е.: через Большой Бернард с Роной и водной системой Франции (Гаронной, Луарой, Сеной, Маасом); через Сен-Готард—с Рейном, Зап. Германией и Нидерландами; через Бреннер—с Дунаем, с Востоком Е., с Эльбой, Сев. Германией и Скандинавией. Важнейшим дорожным узлом Е., связывавшим ряд торговых путей, были Нидерланды: здесь сходились морские пути по Атлантическому океану вдоль зап. берегов Пиренейского п-ова и Франции с путями, шедшими вдоль сев. побережья Е. из Немецкого и Балтийского морей и из Скандинавских стран; сюда была придвинута своим ю.-в. углом Англия. В эту же систему естественных связей входили могучие речные артерии: Рейн, Маас, Шельда. Зап. Е. отличается обилием и разнообразием горных богатств. Многие из рудных месторождений были легко доступны (см. *Горное дело*, Исторический очерк, Г. д. в средние века).

С 10—11 веков Зап. Е. постепенно вступает в пользование всеми этими преимуществами. Значительно ускоряется рост производительных сил. Масса производимого Зап. Е. прибавочного продукта возрастает; на этой почве создается возможность более широкого накопления, растет емкость европейского рынка и его спрос на продукцию других стран, особенно стран Востока. Одним из важнейших показателей перелома в экономической жизни Е. было начало ее наступления на Восток. Распавшаяся на несколько государств (халифатов) арабская держава стала испытывать удары степных кочевников Востока—турок, к-рые постепенно наводняют арабские владения и наконец захватывают руководящее положение на Востоке (11 в.). Турки переходят в наступление на Византию, отнимают у нее Малую Азию и грозят Константинополю (конец 11 в.). В это время Зап. Е. в свою очередь начинает надвигаться на Восток. Норманны отвоевывают у арабов Сицилию, у византийцев—Юж. Италию. Выросшие благодаря торговле с В. итальянские города (особенно Венеция, Пиза, Генуя) стараются захватить опорные пункты в вост. части Средиземного моря. Зап. Е. одновременно и торгует с Востоком, и грабит его, сбывает ему свое сырье и опустошает его о-ва и берега. Восток привлекал западно-европейских купцов, богомольцев и пиратов. Рыцари Зап. Е. устремлялись на Восток в поисках новых владений. На этой почве возникают т. н. *Крестовые походы* (см.) между концом 11 и серединой 13 вв. Эти походы получали финансовую поддержку от итальянских торговых городов, на долю к-рых достались главные выгоды от завоеваний крестоносцев. Правда, огромные завоевания западно-европейских рыцарей, захвативших одно время всю Сирию и ю.-в. часть Малой Азии, а позднее б. ч. Византийской империи, были все потеряны к концу 13 в. Однако несмотря на неудачу Крестовые походы являются чрезвычайно важным этапом в экономическом и культурном развитии Зап. Европы, вступившей благодаря им в непосредственное соприкосновение с богатым Востоком. Крестовые походы помогли городам Италии, Юж. Франции и Испании укрепить торговые связи с вост. странами. Купцы этих городов заводят фактории в больших торговых центрах Востока. Венеция и Генуя захватывают целый ряд опорных пунктов в Средиземном и Черном морях (14—15 вв.). Одновременно с Крестовыми походами начинается вытеснение арабов с Пиренейского п-ова, завершившееся в конце 15 в. Германия, вост. границей к-рой долго была Эльба, начинает занимать славянские земли в Заэльбьи, продвигается путем военной колонизации к восточн. берегам Балтийского м. Растет торговля между отдельными странами Западной Европы (см. *Ярмарки*, *Ганза*). Гл. образ. на почве торговли с В. и торговли между отдельными странами Зап. Е. вырастает торговый капитал, представляющий исторически древнейшую свободную форму капитала. Итальянские, фландрские и юж.-германские города были важнейшими центрами образования торгового капитала в Зап. Е.

РАЗЛОЖЕНИЕ ФЕОДАЛИЗМА.

Торговый капитал не создавал нового способа производства, но его развитие влияло на производство, делая главной целью этого последнего меновую стоимость и разлагая феодальный способ производства, главной целью к-рого была потребительная стоимость. Развитие торгового капитала содействовало возникновению капиталистического способа производства, но лишь потому, что предпосылки для этого были даны в самом феодальном способе производства: как в феодальном городе, так и в феодальной деревне постепенно складывался новый способ производства, основанный на эксплоатации наемного рабочего. В преуспевающих отраслях городской пром-сти выделяется верхушка, захватывающая влияние в цехах и эксплоатирующая подмастерьев и мелких ремесленников. В деревне развитие денежной ренты связано с появлением класса наемных с.-х. рабочих, вырастающего на почве имущественной дифференциации в среде несвободного крестьянства. Усиливающаяся на почве товарного хозяйства эксплоатация предшественников пролетариата в

городе и крестьянства и батраков в деревне приводит к ряду восстаний крестьян и тех слоев населения, к-рые эксплоатировались новым пром. производством (14—15 вв.). В то же время развитие денежной ренты ведет к раскрепощению значительной части крестьян, к их личному освобождению, причем однако сохраняются лежащие на земле феодальные повинности. В среде освободившегося крестьянства процесс дифференциации и выделения малоимущих протекает значительно скорее, чем в среде крепостных.

Великая крестьянская война в Германии, примыкающая к ряду более ранних восстаний, была в значительной мере вызвана сильным ухудшением положения крестьян в связи со стремлением помещиков к повышению рент. Права крестьян на землю оспаривались, условия крестьянского землевладения и землепользования ухудшались; значительная часть их земли, особенно общинные земли, захватывалась помещиками. Феодальные землевладельцы и их администраторы энергично и с применением жестоких мер воздействия требовали от крестьян выполнения феодальных повинностей, к-рые б. ч. были увеличены. Юристы, отправляясь от норм римского права, всячески поддерживали домогательства сеньеров. Поборы в пользу церкви и все возраставший налоговый гнет увеличивали тяготы и без того ухудшившегося экономического состояния крестьянства. Сплошь и рядом крестьянин, не будучи в силах расплатиться со всеми поборами, обращался к ростовщику, иногда своему же деревенскому кулаку, но чаще к горожанину. Ростовщик или разорял крестьянина вконец или делал его своим постоянным данником. Крестьянские движения переплетались с движениями городской буржуазии и особенно с движением плебейских слоев в городах—предшественников пролетариата.

Великие открытия 15—16 вв. сильно подвинули вперед развитие капиталистического способа производства, но лишь потому, что условия для этого были созданы еще в средние века. Пути европ. торговли и европ. захватов начинают изменяться с 15 в. До этого времени они были связаны гл. обр. со средиземноморским Востоком. В 15—16 вв. турки захватывают Византию (падение Константинополя 1453), Сирию, Египет, вытесняют венецианцев из вост. части Средиземного м., захватывают Балканский п-ов, земли за Дунаем, часть Венгрии. Начинается упорная и длительная борьба европ. государств с напором турок. Продвижение европейцев на В. через Средиземное море было остановлено.—В связи с этим начались поиски новых путей к источникам вост. товаров—пряностей и предметов роскоши. Новые предприятия исходили из новых государств—Испании и Португалии, наиболее выдвинутых на З., где войны с арабами и постепенное их вытеснение с Пиренейского п-ова создали подвижное и предприимчивое рыцарство. Испанские авантюристы со сравнительно небольшими силами, пользуясь перевесом военной техники, захватили большие населенные страны Средней и Юж. Америки, разгромили их своеобразную культуру и завладели собранными там большими богатствами. Испанское дворянство и духовенство захватили огромные земли в Америке и стали жестоко эксплоатировать местное цветное население, а потом привезенных туда из Африки рабов. Испанцы искали в первую очередь золота и серебра; добыча драгоценных металлов стала привилегией испанского правительства. Каждые три года из Америки в Испанию отправлялся большой «серебряный флот» под охраной военных судов. Португальцы направили свою торговлю и колонизацию гл. обр. на В.—в Индию, Индо-Китай, на Молуккские острова. Они соединяли торговлю с войной и захватом опорных пунктов. Главным товаром были пряности и предметы вост. роскоши.—При сравнительной бедности Испании и Португалии капиталом эти предприятия были возможны лишь при условии финансирования их странами, где торговый капитал развился значительно раньше. Купцы Сев. Италии и Юж. Германии снабжали испанские и португальские флотилии европ. товарами, давали правительствам обеих стран большие ссуды и распространяли привезенные товары по Е. Центром торговых сделок в Е. делается Антверпен, стоявший на перекрестке важнейших торговых путей. Широко развивается кредит. В выдаче ссуд европ. государям участвовали своими вкладами сотни лиц. Войны и смены монархов финансировались купеческим капиталом. Приток богатств из Нового Света и азиатского Востока усилил оборот денег и спекуляцию. Открылись новые пути для обогащения, стала развиваться роскошь, захватившая верхушку общества и прежде всего—землевладельческую знать. Последней нехватало феодальных рент для покрытия возросших расходов; купец и ростовщик стали опутывать дворянство долгами и прибирать к рукам дворянские земли.

Понижение стоимости золота и серебра, в связи с сравнительной легкостью их добывания в Америке (а позднее в связи с техническими усовершенствованиями добычи серебра), вызвало в Е. т. н. революцию цен, т. е. значительное падение стоимости металлических денег. Это обесценение денег тяжело отозвалось на социальных слоях, живших наемным трудом, а также на получавших фиксированную денежную ренту феодальных землевладельцах. Многие из них, не сумев приспособиться к новым условиям, разорились. Другие стали сильнее нажимать на крестьян с целью увеличить ренту, причем встречались с упорным сопротивлением крестьянства; 16 в. наполнен крестьянскими восстаниями, продолжающими восстания 14 и 15 вв.—Особенно резко аграрные сдвиги заметны в Англии. Здесь борьба за ренту в связи с развитием овцеводства и капиталистическим перерождением сельского хозяйства выразилась в частичном обезземелении старого крестьянства, платившего фиксированные ренты, и в замене его фермерами-капиталистами, которые уплачивали подвижные ренты в зависимости от доходности сельского х-ва и условий земельного рынка. Переход земельных владений и доходов из рук старого дворянства в руки купечества проходил не только в форме скупки. Крупнейшие экспроприации старого землевладения бы-

ли проведены насильно в виде конфискации после феодальных восстаний и секуляризации церковных владений. Взятые в казну земли обычно поступали в продажу и в конце-концов попадали в руки торговой буржуазии. Нарождается новое дворянство, отчасти вышедшее из буржуазных слоев, отчасти из приспособившегося к новым условиям старого дворянства. В некоторых странах, особенно в Англии, капиталистическое перерождение деревни делает крупнейшие успехи. Но в сфере аграрных отношений дольше всего держатся феодальные порядки. В странах Вост. Е., в областях за Эльбой, колонизованных немцами в 12 и следующих веках, мы наблюдаем с конца 15 в. рост феодальных отношений, захватывающих ранее свободные слои крестьянства. Развитие торговли хлебом и другими с.-х. продуктами с Е. приводит здесь к усилению отработочной ренты и установлению крепостного права.

Быстрым темпом развиваются начавшиеся в средние века перемены в области промышленности. Мелкое городское ремесло все более отступает перед растущей конкуренцией укрупненной мастерской и мануфактуры. Мануфактура часто объединяла большую мастерскую с раздаточной конторой. Крупное производство такого характера развивается преимущественно вне старых городов, вне рамок цеховой регламентации. Капиталист, хозяин мануфактуры, не стесняясь цеховыми правилами, удлинял рабочее время, снижал заработную плату рабочего и мелкого мастера, вовлекал в производство женский и детский труд. В этом он находил поддержку у государства, подчинявшего растущий пролетариат воле нанимателей путем террористического законодательства. Этой эпохе соответствует особая система государственной экономической политики, стремившаяся к перевесу вывоза за границу над ввозом; для этой цели правительство усиленно насаждало новые отрасли промышленности, оказывало покровительство крупному производству, старалось развивать национальное торговое мореплавание, захватывать колонии и т. о. привлекать в страну и в казну как можно больше денег, в к-рых видели главный источник богатства (см. *Меркантилизм*). Политика меркантилизма приводила к обострению торгового соперничества между отдельными странами, к бесконечным торговым войнам, к-рые продолжались и в периоды официального мира в виде полупризнаваемого правительствами морского разбоя и захвата чужих судов и грузов. Европейские державы не только грабили колониальные страны, но и непрерывно старались отнять друг у друга награбленные в колониях богатства.

В 16 в. происходят значительные перемены в географическом распределении капитала по Европе. Италия и Юж. Германия, выросшие на посреднической торговле с средиземноморским Востоком, теряют свое прежнее значение. Главные пути перемещаются на З. У Испании и Португалии, которые первыми произвели захват колониальных владений в Америке и Индии, скоро возникают соперники в виде Нидерландов, ведущих усиленную посредническую торговлю, и Англии, в которой быстро развивался капиталистический способ производства в сел. х-ве и пром-сти. Голландцы и англичане грабят испанские суда, захватывая колониальную добычу Испании, и сами пускаются в большие заморские предприятия. Большие монопольные компании Голландии и Англии начинают пользоваться акционерным капиталом для своих заморских предприятий. Вместе подрывая испанско-португальскую колониальную монополию в Америке и Индии, Англия и Голландия скоро вступают сами в торговое соперничество. Развитие мануфактуры, начало капиталистического перерождения с. х-ва, огромный рост торгового капитала быстро разлагают феодальные отношения в наиболее передовых странах Е., какими в 16 веке делаются Нидерланды и Англия. Здесь имеют место первые буржуазные революции. Начало было положено находившимися под испанским владычеством Нидерландами, где наиболее прогрессивная буржуазия столкнулась с наиболее феодальным правительством Е. Две английск. революции 17 века опрокинули феодальный абсолютизм Стюартов, окончательно превратили феодальную собственность в буржуазную и передали власть блоку нового дворянства с торгово-промышленными кругами. Развивавшая в невиданном масштабе национальное производство в области сел. х-ва и мануфактуры, Англия одерживает решительную победу над жившей преимущественно транзитной торговлей Голландией. «История падения Голландии, как господствующей торговой нации, есть история подчинения торгового капитала промышленному» (Маркс). С середины 17 в., после падения роли Италии и Германии как передовых по своему хозяйственному развитию стран, после истощения Испании и поражения Голландии, Англия делается сильнейшей в экономическом отношении страной в Е. Освободившись от феодальных пут, сбросив королевский абсолютизм, англ. дворянство и буржуазия проводят в широком масштабе обезземеление крестьянства (см. *Огораживание*), переходят к капиталистическому фермерству, рационализируют с. х-во, развивают суконную мануфактуру, насаждают новые отрасли пром-сти, в небывалом ранее масштабе разрабатывают железные и угольные копи. Производительные силы страны, освобожденные от всех феодальных стеснений, быстро развиваются. Вместе с тем стремительно растет торговый и банковый капитал, широко развертывается колонизация и захват заморских владений.

Единственной серьезной соперницей Англии в конце 17 века делается Франция, где наряду с господством феодального хозяйства в нек-рых районах стала быстро развиваться индустрия и торговля. Королевский абсолютизм во Франции, стремясь извлечь возможно большие выгоды из торгово-промышленного развития страны, проводил усиленную меркантилистическую политику, взял пром-сть и торговлю под свою опеку, ввел охранительные тарифы, насаждал крупные мануфактуры, снабжая их принудительно набираемыми и подчиненными каторжному режиму рабочими, усиленно поощрял кораблестроение, заморскую торговлю и колонизационные предприятия.

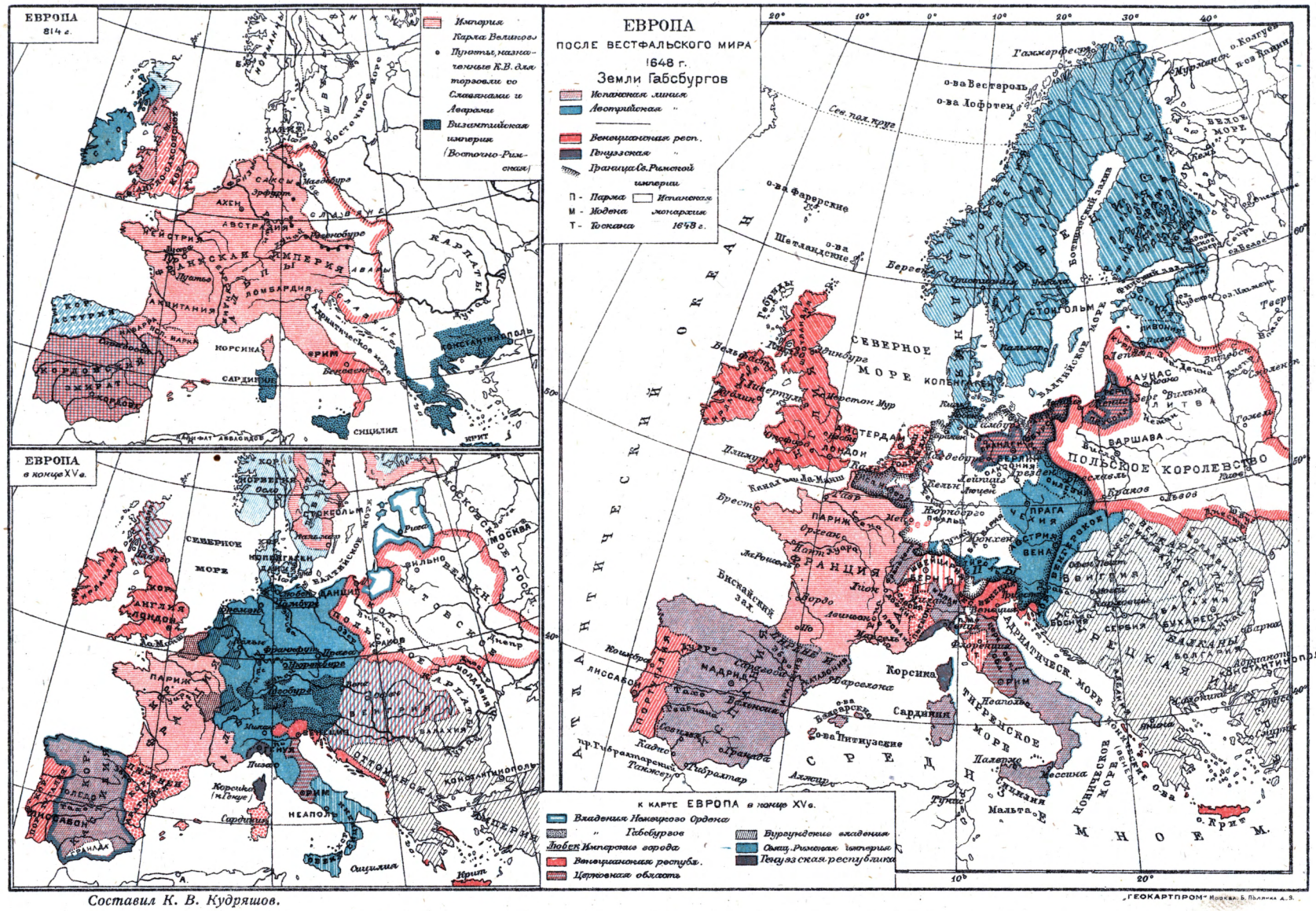
Все эти мероприятия проводились чисто бюрократическим путем и преследовали гл. обр. фискальные цели, сводясь в конечном счете к паразитической эксплоатации буржуазного богатства феодальным дворянством, возглавляемым королевской властью. Средства, извлекавшиеся казной из роста промышленности и торговли, тратились на поддержку дворянства, на двор, на войско, на династическую политику.

Шумная и притязательная внешняя политика Франции, ее гегемония на континенте Е. и ее захваты за морем, в Америке и Индии, где уже успели прочно обосноваться англичане, сделали неизбежной борьбу между обеими державами. Со времени революции 1688 начинается упорная борьба Англии с Францией, затянувшаяся более чем на столетие.—Более широкая производственная база Англии и устранение феодальных отношений, стеснявших развитие производительных сил, обеспечили ей победу над Францией, потерявшей все свои американские колонии и почти все владения в Индии, где английская Ост-Индская компания создает в 18 веке огромную колониальную державу. Англия извлекала огромные барыши из своих заморских владений отчасти путем прямого грабежа, принудительной торговли, ростовщических операций (Индия), отчасти делая их объектом меркантилистической политики и превращая их в рынки для закупки сырья и сбыта своих промышленных товаров и в этих целях препятствуя развитию местной пром-сти и сношениям с другими странами. Огромные прибыли приносила английским купцам торговля черными рабами с испанскими колониями, с Вест-Индией и Сев. Америкой.

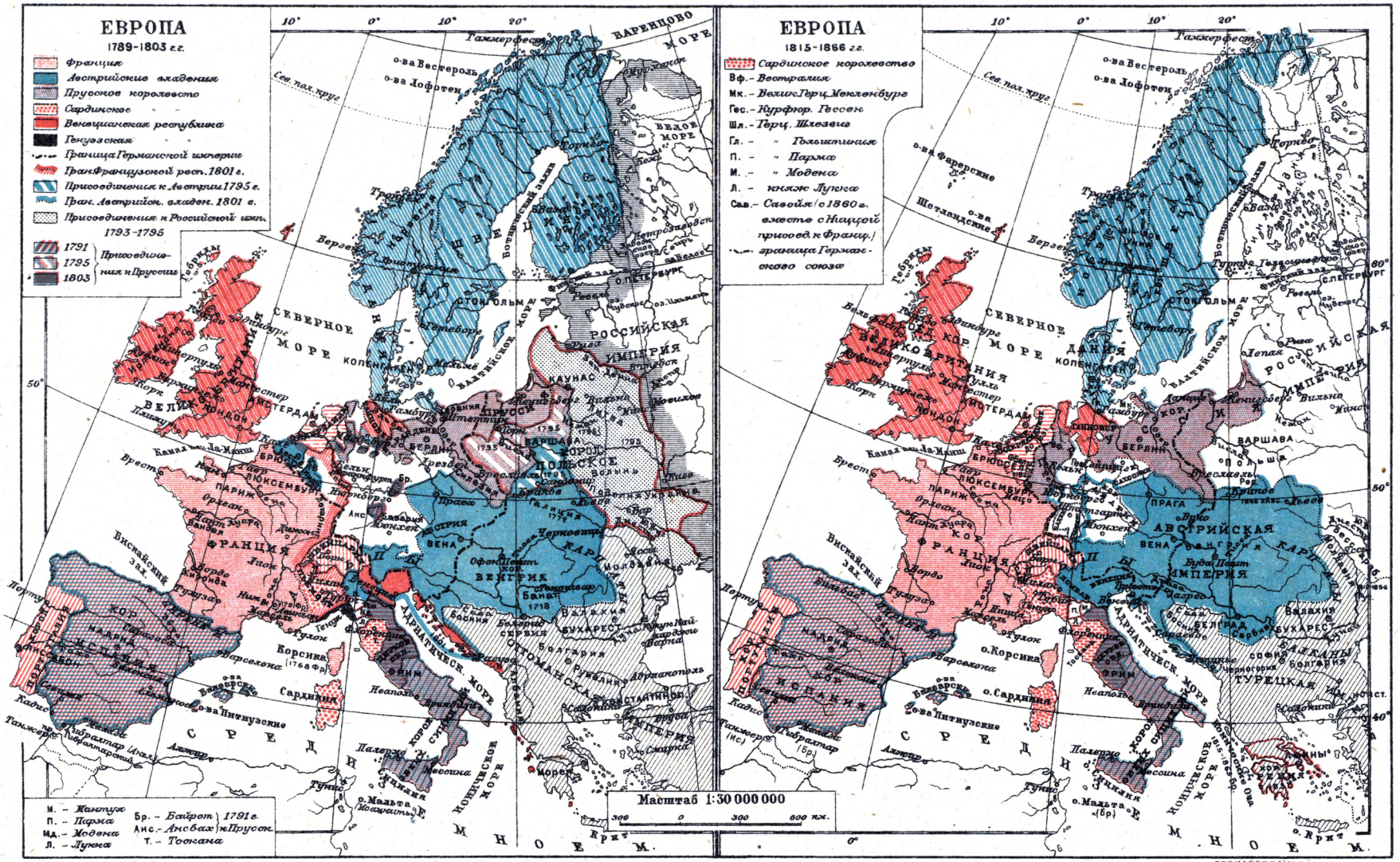
Новый источник дохода был открыт для буржуазии с ростом государственного долга. Кредитование государства делается одним из сильнейших рычагов первоначального накопления. Государственные займы создали крупные банки, акционерные общества, торговлю ценными бумагами, спекуляцию, биржевую игру. Эта система приводила к непомерному росту налогового обложения. Все эти явления, известные в Зап. Е. уже давно, получают широчайшее применение в Англии в 18 в. и создают огромное накопление капиталов. В то же время располагавшее всей властью в парламенте поземельное дворянство, все время пополняемое выходцами из разбогатевшей буржуазии, завершает экспроприацию крестьянства, создает огромные земельные владения и окончательно становится на путь насаждения капиталистического фермерства. Этот процесс отрывает огромные массы населения от средств производства, находившихся прежде в частной собственности мелких производителей, и превращает прежних «самостоятельных» производителей в резервную армию промышленности. Все эти явления вместе с быстро растущим укрупнением промышленного предприятия, особенно в металлургической и текстильной промышленности, создают предпосылки для промышленной революции (см. ниже); создается новая техника, заменяющая ручной труд машинным, и на базе ее вырастает крупное производство, социальную структуру начинают определять два класса-антагониста — индустриальный пролетариат и промышленная буржуазия.

Промышленный переворот открывает эру господства промышленного капитала в Е. Начавшись в Англии, оно в течение первой половины 19 в. охватывает бо́льшую часть европейских стран. Оно сопровождается гибелью мелкого производства в охваченных им областях, пролетаризацией непосредственных производителей, жестокой эксплоатацией рабочих (понижение зарплаты, необычайное увеличение длины рабочего дня), заменой квалифицированных ремесленников необученными рабочими и широким применением труда женщин и детей. Вызывая обнищание рабочих масс, развивая с небывалой до этого силой промышленные кризисы и периоды безработицы, непрерывно укрупняя размеры предприятий и развязывая небывалую в мировой истории по ожесточенности классовую борьбу, капиталистический способ производства в то же время приводит к сплочению пролетариата, к росту его организованности и т. о. создает в своих недрах условия для своей гибели и для торжества социалистического строя и намечает путь к этому торжеству через пролетарскую революцию и диктатуру пролетариата.

Капиталистический способ производства исторически сложился на почве Зап. Е. Но с его развитием Западная Европа теряет свою историческую обособленность. Новый способ производства стремится охватить весь земной шар. За океаном начинает складываться новая Европа в виде английских колоний, образовавшихся после отделения от метрополии САСШ. Селясь на девственной почве Америки, колонисты, поддерживая с Е. тесную связь, непрерывно пополняясь выходцами из европейских стран, приносили с собой европейскую технику и переносили новые социальные отношения, развившиеся в Е. на почве разложения феодализма. История Зап. Е. является предисторией Северной Америки. То же может быть сказано и относительно Средней и Южной Америки.—В западно-европейский экономический и политический мир вторгается Восточная Е., особенно Россия. В Германии хозяйственный и политический центр перемещается на восток, в Пруссию и Австрию. Эти полуфеодальные страны быстро догоняют Зап. Е. на пути промышленной техники и перестраиваются на капиталистической основе, удерживая однако ряд феодальных особенностей. Выносившая в своих недрах капиталистический способ производства, Е. в 19 веке делается лишь частью капиталистического мира. Внедряясь своим капиталом в отсталые страны азиатского Востока, Е. вызывает там ответный рост местной буржуазии, быстро воспринимающей основы европейской «цивилизации». Новая буржуазная экономика и культура, европейская в своей основе, делается все более космополитической. Продолжая еще удерживать положение гегемона в мировой экономике, Западная Европа теряет свое исключительное положение и становится частью мировой экономической системы. В 20 веке она начинает терять и свою гегемонию. *Е. Косминский.*



Составил К. В. Кудряшов.


ЕВРОПА
1789-1803 г.г.
Франция
Австрийские владения
Прусское королевство
Сардинское " "
Венецианская республика
Генуэзская " "
Граница Германской империи
Трансфранцузской респ. 1801 г.
Присоединения к Австрии 1795 г.
Франц. Австрийск. владен. 1801 г.
Присоединения к Российской имп.
1793-1795
1791
1795
1803
Присоединения к Пруссии
ЕВРОПА
1815-1866 г.г.
Сардинское королевство
Вф. - Вестфалия
Мк. - Велик. Герц. Мекленбург
Гес. - Курфюр. Гессен
Шл. - Герц. Шлезвиг
Гл. - " Гольштиния
П. - " Парма
М. - " Модена
Л. - княж. Лукка
Сав. - Савойя (с 1860 г. вместе с Ниццой присоед. к Франц.)
граница Германского союза
М. - Мантуя
П. - Парма
Мд. - Модена
Л. - Лукка
Бр. - Байрот
Анс. - Ансбах
Т. - Тоскана
1791 г. к Прусск.
Масштаб 1:30 000 000
300 0 300 600 км.
Составил К. В. Кудряшов.
"ГЕОКАРТПРОМ" Москва, Б. Полянка д. 9

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ЕВРОПЕЙСКОГО КАПИТАЛИЗМА.

Промышленная революция в Англии. Одним из важнейших факторов социально-экономического развития Европы с конца 18 до третьей четверти 19 вв. (включительно) была промышленная революция. Эпоха промышленной революции, рассматриваемой здесь как общеевропейское явление, растянулась на целое столетие, но в каждой из стран, охваченных пром. революцией, переворот совершался в течение сравнительно короткого срока—приблизительно в 4—5 десятилетий.

Раньше всего в Англии, а затем и в других странах Е. «вялый ход развития периода мануфактуры сменился периодом настоящих бурь и натиска в производстве» (Энгельс). Этот переворот в способе производства,—переворот вместе с новым техническим строем, создавший новый общественный строй производства,—был «полнейшей „ломкой" всех старых укоренившихся отношений, экономическим базисом которых было мелкое производство» (Ленин). Главнейшим результатом промышленной революции было появление крупной промышленной буржуазии и ее могильщика—индустриального пролетариата,—класса уже освободившего $^1/_6$ часть мира от позорной эксплоатации человека человеком и превратившего труд из проявления гнета в «дело чести». Промышленный капиталист и рабочий существовали и до промышленной революции, и промышленная революция не означала «зарождения пром. капитализма». Промышленный капитализм «зародился» и развивался в течение мануфактурного периода (16—18 вв.). На известной ступени развития создалось противоречие между возросшими потребностями производства и узкой технической базой мануфактуры. Ни в системе «рассеянной мануфактуры» ни в «объединенной» мануфактуре промышленный капитал еще не нашел соответствующей технической основы для расширения производства и для максимальной и наиболее производительной эксплоатации рабочей силы, которая была недостаточна и к-рая в лице незаменимых рабочих-виртуозов, а также малоискусных работников, все еще не порвавших связи с землей, была слишком «своевольна». Чтобы преодолеть и то и другое, капитал создал машинный, фабричный способ производства (см. *Промышленная революция*). Великое значение этого переворота было раньше всего отмечено Энгельсом. Еще в 1844 он указал, что «революционизирование англ. пром-сти есть базис всех современных англ. отношений, движущая сила всего социального движения», а в 1847 он писал, что промышленная революция создала крупную промышленность, связавшую «между собою все народы земли» и объединившую «все маленькие местные рынки в мировой рынок... так, что если теперь освободят себя рабочие в Англии и во Франции, то это должно вызвать революции во всех других странах и рано или поздно повести к освобождению и тамошних рабочих» (Энгельс, «Принципы коммунизма»).

Среди факторов, обусловивших начало промышленной революции именно в Англии, а не в других странах, следует в первую очередь отметить ранние буржуазные революции, открывшие возможность быстрому развитию производительных сил. Усилившееся затем насильственное обезземеление англ. крестьянства создало первые контингенты пролетариата; быстрое развитие англ. торгового капитала, с его системой насилий, ограбления колоний и эксплоатации мелкого производителя монополиями составило основу т. н. *первоначального накопления* (см.), к-рое именно в Англии, как указывал Маркс, развивалось в классической форме. Благодаря всем этим обстоятельствам Англия к концу 18 века оказалась страной наиболее развитой мануфактуры, что и подвело ее вплотную к промышленному перевороту. Непосредственно толкнул Англию на переход к фабричному способу производства недостаток рабочей силы, потребовавшейся для расширенного производства. «Почти все, например, механические изобретения были вызваны недостаточностью рабочих сил, в особенности бумагопрядильные машины Харгривса, Кромптона и Аркрайта» (Энгельс). Облегчился этот переход тем, что уже в мануфактурной стадии, с развитием разделения труда, дифференцировались и рабочие инструменты и таким обр. создался комплекс технологических предпосылок перехода к фабричной системе. Промышленная революция и началась в бумагопрядильном производстве, но «переворот в способе производства, совершившийся в одной сфере промышленности, обусловливает такой же переворот в других сферах». Вскоре промышленная революция охватила всю текстильную пром-сть, а затем и самые машины стали производиться машинным способом. Наконец машинизирован был речной и сухопутный транспорт.

Промышленная революция в Англии, начавшаяся в последней четверти 18 в., закончилась в основном в 20—30-х гг. 19 в. Она обусловила быстрый рост производства. Так, ввоз хлопка в Англию в 1770 был менее 5 млн. фунтов; в 1836 он увеличился до 360 млн. фунтов. Ввоз шерсти увеличился с 7 млн. фунтов (в 1801) до 42 млн. фунт. (1835). Широкое применение парового двигателя и острая потребность в железе стимулировали быстрое развитие и каменноугольного и металлургического производства. В 1788 77 домен производили 61.300 *т* железа. В 1839 насчитывалось 378 домен с производством 1.374.790 *т*.

Положение рабочих резко ухудшилось. Фабричный способ производства создал широкую возможность замены работников-виртуозов неквалифицированной рабочей силой. Хищническая эксплоатация женского и детского труда была «первым словом капиталистического применения машин». Дети в возрасте 5—7 лет ежедневно работали по 16—18 часов. Убийственные жилищные условия и ужасающая преждевременная смертность—таковы были результаты капиталистической индустриализации для пролетариата, первые движения которого были сначала направлены не против капиталистического строя, а только против машин (см. *Луддиты*). Глубочайшее влияние промышленная революция оказала на

деревню, разорив в ней мелких производителей. Массовое обнищание (*пауперизм*, см.) создало «резервную армию промышленного капитализма». «С все растущей быстротой происходило разделение общества на крупных капиталистов и неимущих пролетариев, среди к-рых влачила жалкое существование—вместо прежнего устойчивого среднего сословия—меняющаяся в своем составе масса ремесленников и мелких торговцев, эта наиболее текучая часть населения» (Энгельс). *Ф. П.*

Создание предпосылок промышленно-капиталистического развития в континентальных странах Западной Европы. На континенте обстоятельства сложились менее благоприятно. Правда, в Нидерландах буржуазная революция произошла даже раньше, чем в Англии. Но природно-географические условия этой страны не могли служить основой для мощного промышленно-капиталистического развития (прежде всего из-за отсутствия энергетической базы). В ряде других стран Е. аграрный строй—длительное консервирование феодально-крепостнических отношений—стоял на пути развития производительных сил. Это относится прежде всего к Германии. Энгельс так описывал положение в ней в конце 18 в.: «Это была одна гниющая и разлагающаяся масса. Никто не чувствовал себя хорошо. Ремесла, торговля, промышленность и земледелие были доведены до ничтожных размеров. Крестьяне, торговцы и ремесленники испытывали двойной гнет: кровожадного правительства и плохого состояния торговли». Эта характеристика в основном отражала положение на всем континенте.

Но постепенно и на континенте вызревали предпосылки для промышленно-капиталистического развития. Великая французская революция была первым сильнейшим ударом по феодализму на континенте. Бурным революционным шквалом остатки феодализма, тяготевшие в первую очередь на крестьянстве Франции, были уничтожены радикальнее, чем где-либо в другой стране. Это открыло путь развитию крупной промышленности, и во Франции промышленная революция была в основном завершена раньше, чем в других странах континента. Но даже в 1871 «французский капитализм был еще мало развит, и Франция была тогда по преимуществу страной мелкой буржуазии (ремесленников, крестьян, лавочников и пр.)» (Ленин, Соч., том XV, стр. 159, Памяти Коммуны).

В своих исторических работах Маркс показал одну из важнейших причин замедленного роста внутреннего рынка Франции, коренившуюся в самой парцеллярной собственности крестьян. «В течение 19 в. место феодалов заняли городские ростовщики, место феодальных обязательств, тяготевших на земле,—ипотечные долги, место аристократической земельной собственности—буржуазный капитал... Парцеллярная собственность в этой рабской зависимости от капитала, к к-рой неизбежно приводит ее историческое развитие, превратила массу франц. нации в каких-то троглодитов».

Но Великая франц. революция и последовавшие за ней революционные войны оказали громадное влияние на всю Е. Основное историческое значение этих войн, как указывал Ленин, заключалось в том, что они «разрушали и потрясали феодализм всей старой крепостнической Европы». Правда, феодально-крепостнические устои в Е. не сразу пали. Венский конгресс, на к-ром «самая ничтожная династия ценилась выше, чем самая великая нация» (Ленин), как бы демонстрировал перед всем миром, что европ. реакция оправилась от нанесенных ей ударов. Но за этим внешним торжеством феодальной реакции скрывались глубокие сдвиги в экономике европ. стран. Во многих странах Е. феодальная зависимость крестьянства под влиянием Великой франц. революции была значительно ослаблена. Континентальная блокада, закрывшая доступ на континент английским фабрикатам, дала первый толчок развитию пром-сти в ряде стран континента и в частности в Германии. «Создателем немецкой буржуазии,—писал Энгельс,—был Наполеон. Его континентальная система и свобода промышленности... дали немцам промышленность и вызвали разработку их рудников» (Маркс и Энгельс, Сочинения, т. V, стр. 522—23).

Огромное значение для экономического развития европейского континента имело появление железных дорог. В 1825 в Англии была открыта для движения первая небольшая ж. д., в 1829 ж.-д. колея уже соединила два крупных торгово-промышленных центра—Манчестер и Ливерпуль, в 1830-х гг. начинается ж.-д. строительство на континенте, а одновременно и в Сев. Америке. Развитие ж.-д. сети в Е. во 2-й половине 19 в. показывает след. таблица (в тыс. *км*):

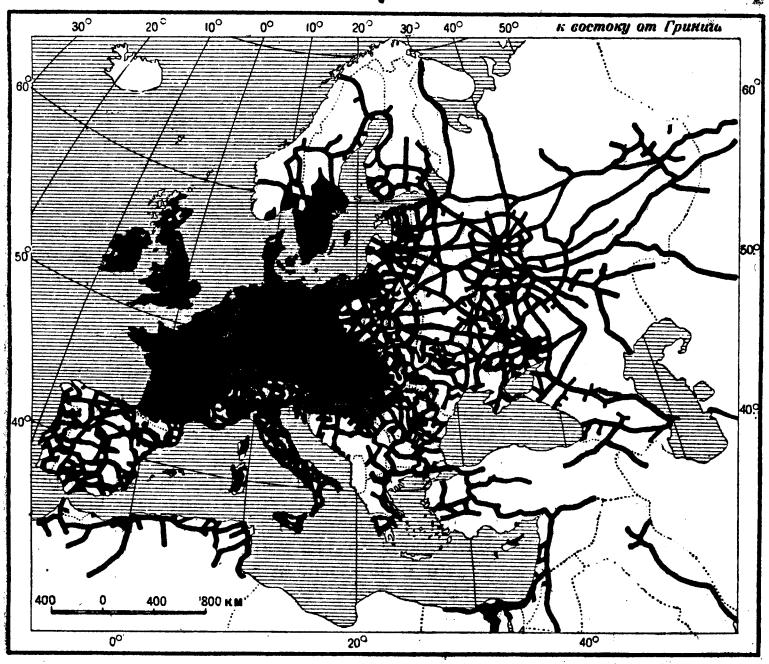
Страны	1850	1870	1890
Великобритания и Ирландия	10,7	25,0	32,3
Франция	3,1	17,9	36,9
Германия	6,0	19,6	42,9
Бельгия, Голландия	1,1	4,4	8,3
Австро-Венгрия	1,6	9,6	27,1
Швеция, Дания и Норвегия	0,03	2,9	11,6
Швейцария	0,03	1,5	3,2
Италия	0,4	6,1	12,9
Испания и Португалия	—	6,2	12,0
Балканские страны	—	0,6	5,6
Вся Зап. Е.	22,96	93,8	192,8
Россия	0,6	11,2	31,0
Внеевропейские страны	15,0	105,0	393,0

Создание сети ж. д. в первые же десятилетия особенно резко сказалось на развитии Центральной Е. Прежде массовые перевозки товаров здесь были возможны лишь по рекам, текущим гл. обр. с севера на юг. Ж. д. перерезали в разных направлениях всю великую европ. равнину и прежде всего облегчили сношения ее зап. и вост. частей и тем самым стимулировали рост торговли и пром-сти.

Уже через 15 лет после Венского конгресса Париж снова был ареной крупных революционных битв. А в конце 1840-х гг. через всю Е. пронесся сильный революционный шторм. Под влиянием революции 1848 во всех странах Е. усилилась чистка аграрных отношений от феодальных пережитков. А на-

ряду с этим получившие большой размах национальные движения уничтожали феодальную чересполосицу и приводили к созданию крупных национальных государств.

«Экономическая основа этих (национальных) движений состоит в том, что для полной победы товарного производства необходимо завоевание внутреннего рынка буржуазией, необходимо государственное сплочение территории с населением, говорящим на одном языке» (Ленин).



Современная обслуженность Европы железнодорожной сетью. Черным обозначена территория, отстоящая от железной дороги не далее 16 км.

Как-раз после революции 1848 в ряде стран Е. эти важнейшие предпосылки промышленно-капиталистического развития были созданы. «Революция 1848, которая под знаменем пролетариата привела бойцов пролетариата к тому, что они таскали из огня каштаны только для буржуазии, в то же время руками своих душеприказчиков—Наполеона и Бисмарка—создала независимость Италии, Германии и Венгрии» (Энгельс).

К 1866 Бисмарк «кровью и железом» совершил объединение Германии (см. *Германия*, Исторический очерк). Франко-прусская война 1870—71 и создание Германской империи завершили этот процесс. Основное историческое значение Франко-прусской войны Ленин видел в том, что она «освободила десятки миллионов немецкого народа от феодальной раздробленности и угнетения двумя деспотами, русским царем и Наполеоном III».—Одновременно закончился процесс объединения и создания буржуазного государства в Италии. Наконец кроме Франции, Германии и Италии к концу третьей четверти 19 в. вступила на путь буржуазно-конституционных преобразований Австро-Венгрия. Своеобразие этой страны заключалось в интернациональном характере создавшегося здесь буржуазного государства. В результате поражения Австрии в войне с Пруссией 1866 «господствующая в Австрии нация, немецкая, оказалась за пределами самостоятельного немецкого государства, создавшегося окончательно к 1871. С другой стороны, попытка венгров создать самостоятельное национальное государство потерпела крушение еще в 1849 под ударами русского крепостного войска. Т. о. создалось чрезвычайно своеобразное положение: со стороны венгров, а затем и чехов, тяготение как-раз не к отделению от Австрии, а к сохранению целости Австрии, именно в интересах национальной независимости, к-рая могла бы быть совсем раздавлена более хищническими и сильными соседями. Австрия сложилась в силу этого в двухцентровое (дуалистическое) государство, а теперь превращается в трехцентровое (триалистическое: немцы, венгры, чехи)». (Ленин, 1915). *Л. З.*

Промышленная революция на континенте Европы. Во Франции отдельные фабрики появились уже в первые годы Великой революции, но тот переворот, который в английской истории мы называем промышленной революцией, происходил во Франции преимущественно в период 1815—1848.

Как и в Англии, этот переворот был эпохой резкого ухудшения положения рабочего класса, эпохой «бури и натиска». И здесь место квалифицированных рабочих мануфактур заняли низко оплачиваемые массы пришедших из деревни необученных рабочих, женщины и дети. На текстильных фабриках дети 6—7 лет работали напр. по 15—18 часов ежедневно. В копях была система чередующихся «восьмерок». Как и в Англии, франц. фабриканты обманывали рабочих, переводя стрелки фабричных часов, обсчитывая при расплате товарами, продававшимися на фабрике, и т. д. Промышленная революция и во Франции разоряла сельских производителей, создавала массовое обнищание. Производство быстро возрастало. В годы 1802—1805 во Франции потребовалось ок. 8 млн. *кг* хлопка; в годы 1826—1830 по 34 млн. *кг*. В 1818 в Эльзасе насчитывалось 70.336 механических бумагопрядильных веретен. Всего лишь через 10 лет число их возросло до 500.000 (между тем, с 1827 по 1870 число их увеличилось всего лишь в 4 раза). Производство железа в 1819 равнялось 74,2 тыс. *т*; в 1830 оно уже равнялось 148,5 тыс. *т*. Производство чугуна за тот же период поднялось с 112,5 тыс. *т* до 366,3 тыс. *т*.

В Бельгии промышленная революция совершалась приблизительно в те же годы, что и во Франции. В 1841—50 экспорт бельгийской бумажной пряжи значительно превосходил иностранный ввоз (было ввезено

около 37 тыс. *кг*, а вывезено 230 тыс. *кг*). Переворот в льнопрядильном производстве, как и во Франции, происходил в 40—50 гг. В 1841 было только 8 льнопрядильных фабрик с 47 тыс. веретен. В 1861 насчитывалось около 190 тыс. веретен. Могучее стачечное движение прядильщиков («железные головы») вынудило фабрикантов повысить заработную плату и прекратить характерную для эпохи промышленной революции расплату товарами.

В Германии возникновение крупной промышленности относится к 40-м гг. 19 в. Но «первыми крупными шагами она была обязана революции 1848 и стала развиваться вполне лишь после революции 1866 и 1870, устранивших с ее пути по крайней мере наихудшие политические препятствия» (Энгельс). В 1846 в Пруссии, Саксонии, Баварии и Вюртемберге насчитывалось 305 прядилен с 734.964 веретен. На той же территории в 1861 было 276 бумагопрядильных фабрик с 1.813.849 веретен. Но промышленная революция была еще далеко не закончена в эти годы. Высказываясь о Германии, Энгельс в 1884 писал: «Наше большое преимущество заключается в том, что у нас промышленная революция сейчас в полном разгаре, в то время как во Франции и в Англии она в сущности уже закончилась».

В Италии и Испании долго господствовали земледелие и мануфактура. Шелковые и бумагопрядильные фабрики в Италии появились еще в первой половине 19 в., но лишь во второй половине (50—70-е гг.) началось широкое развитие крупной пром-сти. В Испании в 1857 было всего лишь 789.285 механических бумагопрядильных веретен; в 1861 число их возросло до 1.017.202.

Приблизительно в те же десятилетия (60—70—80-е гг. 19 в.) совершается промышленная революция в Швеции, где особенно крупное значение имела механизация лесной и спичечной промышленности. Нижеследующие данные характеризуют развитие бумагопрядильного производства. В 1851 в Швеции было только 18 механических прядилен с 180.000 веретен. В 1841—1845 средний годовой импорт хлопка равнялся 1,2 млн. *кг*; в 1871—75 эта цифра увеличилась почти в 8 раз. Рост металлургического производства характеризуется следующими цифрами: в 1833 было выплавлено 76,9 тыс. *т*, а в 1862—170 т. *т*. Производство меди за тот же период выросло почти в 3 раза.

Все европейские страны т. о. пережили эпоху «бури и натиска» в производстве. Производительность труда с переходом к фабричному способу производства колоссально возросла. Но в то же время, с расцветом промышленного капитализма, все сильнее развивалось острое противоречие между общественным характером производства и частной (капиталистической) формой присвоения. А это противоречие обусловило неизбежность периодически повторяющихся и все усиливающихся промышленных кризисов, до основания потрясающих устои капиталистического общества и обрекающих его на неизбежную гибель. *Ф. П.*

Промышленная монополия Англии и ее ликвидация. Несмотря на широкий размах промышл. революции на континенте, Англия к 1870 еще сохраняла роль промышленной мастерской мира. Это видно из след. данных (1870):

Показатели	Англия	Континент. Е.	Внеевроп. страны
Потребление хлопка в тыс. *т*	500	330	180*
Добыча угля в млн. *т*	112	73	33
» чугуна » *т*	6,7	4,4	1,7

* Только Соединенные Штаты Сев. Америки.

В 1867 в предисловии к I т. «Капитала» Маркс писал: «Мы (немцы), как и другие страны западно-европейского континента, страдаем не только от развития капиталистического производства, но также и от недостатка его развития». В Англии же двадцатилетие, последовавшее за разгромом чартизма, отмечено бурным развитием капитализма. Маркс писал про этот период: «Он производит такое впечатление, как будто он нашел суму фортуны. Среди всех стран Е. классический пример представляет опять-таки Англия, т. к. она занимает первое место на мировом рынке, т. к. только здесь капиталистический способ производства достиг полного развития» («Капитал», т. I, стр. 517). Для иллюстрации этого бурного роста англ. промышленности достаточно привести следующие данные: добыча угля с 30 млн. *т* в 1840 поднялась до 112 млн. *т* в 1870; выплавка чугуна с 691 тыс. *т* в 1830—до 2.286 тыс. *т* в 1850 и 6.055 тыс. *т* в 1870; переработка хлопка в те же годы с 500 тыс. кип до 1.176 тыс. и до 2.202 тыс.

В середине 1860-х гг. кривая экономического развития Англии испытала перелом. «За кризисом 1866 последовал, правда, короткий и незначительный промышленный подъем около 1873, но он продолжался недолго. Правда, когда наступил застой в 1877 или 1876, мы не имели полного кризиса, но, начиная с 1876, мы не выходим из хронического угнетенного состояния всех главных промышленных отраслей». Так писал Энгельс в 1885. Но и последующие три десятилетия вплоть до империалистской войны не внесли существенных изменений в этом отношении.

В то время как в Англии промышленное развитие резко замедлилось, в континентальных странах Зап. Е., а также в САСШ поступательное движение промышленного капитала приняло гигантские размеры. Это видно хотя бы на данных о железоделательной пром-сти.

Выплавка чугуна в млн. *т*.

Страны	1868	1883	1898	1913
Англия	5,1	8,6	8,8	10,4
Германия	3,1	3,6	8,2	16,8
Франция и Бельгия		3,0	3,5	7,7
Остальная Е.	1,0	1,8	4,4	10,7
Сев. Америка	1,0	4,7	12,0	32,5
Прочие части света	—	—	—	0,7
Мировая выплавка	10,2	21,7	36,9	78,8

Этот бурный рост промышленного капитализма на континенте был подготовлен выше охарактеризованными событиями. Особенно интенсивно развивался промышленный капитализм в Германии.

Германская буржуазия широко использовала, с одной стороны, крупные естественные богатства страны и, с другой,—низкую оплату труда рабочих по сравнению с Англией. Блок юнкерства и молодой германской буржуазии успешно вел широкое наступление против трудящихся масс своей страны, с одной стороны, и иностранных конкурентов—с другой. Развившись позже английского, германский промышленный капитализм достиг более высокого уровня как в техническом, так и в организационном отношении, и это облегчало его борьбу за рынки.

Превращение европ. капитализма в империализм. Последняя четверть 19 и начало 20 вв. характеризуются не только значительным количественным ростом капиталистической индустрии в Е. Одновременно меняется и самый характер европейского и мирового капитализма. Эпоха свободной конкуренции уступает место эпохе монополистического капитализма. Цитируемый Лениным Фогельштейн (В. И. Ленин, Империализм, как высшая стадия капитализма, Соч., т. XIX, 3 изд., стр. 85—86) так описывает этот переход: «Если рассматривать дело в европейском масштабе, то предельным пунктом развития свободной конкуренции являются 60-е и 70-е гг. Тогда Англия закончила постройку своей капиталистической организации старого стиля. В Германии эта организация вступила в решительную борьбу с ремеслом и домашней промышленностью и начала создавать себе свои формы существования». «Большой переворот начинается с краха 1873-го года или вернее с депрессии, к-рая последовала за ним и к-рая с едва заметным перерывом в начале 80-х гг. и с необыкновенно сильным, но коротким подъемом ок. 1889 года—заполняет 22 года европейской экономической истории»... «Большой подъем в конце 19 в. и кризис 1900—03 годов стоят—по крайней мере в горной и железной промышленности—впервые всецело под знаком картелей». «Итак,—резюмирует Ленин,—вот основные итоги истории монополий: 1) 1860-е и 1870-е гг.—высшая предельная ступень развития свободной конкуренции. Монополии лишь едва заметные зародыши. 2) После кризиса 1873 широкая полоса развития картелей, но они еще исключение. Они еще не прочны. Они еще преходящее явление. 3) Подъем конца 19 в. и кризис 1900—03: картели становятся одной из основ всей хозяйственной жизни. Капитализм превратился в империализм». В основе этого превращения лежал громадный рост промышленности и сосредоточение производства во всех более крупных предприятиях. Так, в Англии с 1850 по 1890 число хлопчатобумажных фабрик увеличилось с 1.932 до 2.363 (на 22%), число занятых в них рабочих с 331 до 529 тыс. (на 60%), число веретен с 21 до 44,5 млн. (на 112%) и станков с 250 до 616 тыс. (на 146%). Процесс концентрации промышленности продолжался и после 1890, происходя одновременно и в др. отраслях. В др. странах Зап. Е. этот процесс происходил еще интенсивнее. В Германии в 1882 было 9,5 тыс. крупных промышленных предприятий (более 50 рабочих в каждом), в 1907—29,0 тыс., в 1925 (на уменьшившейся территории) — 32,8 тыс. Их доля в общем количестве занятых лиц поднялась с 26% до 46% и до 55%. В 1925 они располагали 80% всей мощности пром. двигателей. Еще быстрей рос удельный вес крупнейших предприятий (свыше 1.000 рабочих в каждом). Число их уже в 1895 составляло 248, в 1907—548, в 1925—892. В общем числе занятых лиц на их долю приходилось 5%—12%—17%.

На базе этой концентрации производства интенсивно шел процесс создания монополистических объединений. Классические формы этот процесс принял в Германии, где в 1896 было около 250 таких объединений, в 1905—385, в 1913—свыше 600, в 1927—ок. 4.000, и где эти объединения монополизировали все важнейшие отрасли хозяйства. Аналогичное явление, хотя и не в такой резко выраженной форме, имело место в Англии (см. *Великобритания*, Б.С.Э., том IX, ст. 346—349) и в др. странах Зап. Е.

С развитием монополистических объединений коренным образом меняется роль банков. «Банки перерастают из скромной роли посредников во всесильных монополистов, распоряжающихся почти всем денежным капиталом всей совокупности капиталистов и мелких хозяев, а также большею частью средств производства и источников сырья в данной стране и в целом ряде стран... Вместе с этим развивается, так сказать, личная уния банков с крупнейшими предприятиями промышленности и торговли, слияние тех и других посредством владения акциями, посредством вступления директоров банков в члены наблюдательных советов (или правлений) торгово-промышленных предприятий и обратно» (В. И. Ленин, цит. соч., стр. 93, 99, 102).

С развитием монополистического капитализма громадное значение приобрел вывоз капитала. Развитие его из трех крупнейших стран Зап. Е. Ленин (цит. соч., стр. 121) подытоживает в след. таблице:

Капитал, помещенный за границей (в млрд. франков).

Годы	Англия	Франция	Германия
1862	3,6	—	—
1882	22	15(1880)	?
1902	62	27—37	12,5
1914	75—100	60	44,0

Кроме этих трех стран капитал вывозили Швейцария и Голландия. Распределение капиталов, вывезенных Англией, Францией и Германией, Ленин (цит. сочинение, стр. 121) приблизительно намечает для 1910 след. образом (в млрд. марок):

Части света	Англия	Франция	Германия	Всего
Европа	4	23	18	45
Америка	37	4	10	51
Азия, Африка и Австралия	29	8	7	44
Итого	70	35	35	140

Переход к империализму наконец выражался в том, что началось образование международных монополистических союзов капиталистов, делящих между собой весь мир, и закончился территориальный раздел мира между крупнейшими союзами империалистов. В целом Ленин определил эту стадию развития капитализма так: «Империализм есть капитализм на той стадии развития, когда сложилось господство монополий и финансового капитала, приобрел выдающееся значение вывоз капитала, начался раздел мира между трестами и закончился раздел всей территории земли крупнейшими капиталистическими странами» (Ленин, т. XIX, стр. 143).

В этом определении Ленин ограничивается «основными чисто экономическими понятиями». Далее Ленин дает и более широкое определение: «Империализм есть особая историческая стадия капитализма. Особенность эта троякая: империализм есть (1)—монополистический капитализм; (2)—паразитический или загнивающий капитализм; (3)—умирающий капитализм» (там же, стр. 301). Паразитизм и загнивание современного капитализма выражается в «тенденций к загниванию, отличающей всякую монополию при частной собственности на средства производства», в создании громадного слоя рантье, в вывозе капитала, который «есть паразитизм в квадрате», в политической реакции по всей линии, в превращении горстки «великих» держав (прежде всего европейских) в паразита на теле сотен миллионов нецивилизованных народов.

С этим последним связаны изменения в рабочем классе Е. (равно как и внеевроп. держав). Империализм выделил привилегированные разряды рабочих (рабочую аристократию) и отколол ее от широкой массы пролетариата (подкупив ее при помощи части тех монопольных сверхприбылей, к-рые он получал); на этой почве пышно расцвел оппортунизм в европейском рабочем движении. Раньше всего эти процессы выявились в Англии, ибо «две крупные отличительные черты империализма имели место в Англии с половины 19 в.: громадные колониальные владения и монопольное положение на всемирном рынке» (Ленин). Уже в 1858 Энгельс указывал в письме к Марксу, что «английский пролетариат фактически все более и более обуржуазивается». В последней трети 19 в. аналогичные явления получили распространение и в др. империалистических странах Зап. Е.

«Широкая колониальная политика привела к тому, что европейский пролетарий о т ч а с т и попадает в такое положение, что н е его трудом содержится все общество, а трудом почти порабощенных колониальных туземцев... При таких условиях создается в известных странах материальная, экономическая основа заражения пролетариата той или другой страны колониальным шовинизмом» (Л е н и н, Сочинения, т. XII, стр. 79—80). Так писал Ленин в 1907. События 1914, когда почти все партии 2 Интернационала предали пролетариат, втравив его во взаимную резню, вполне подтвердили правильность этого ленинского анализа. Но заслуга Ленина была не только в том, что он вскрыл корни оппортунизма в европейском рабочем движении, но и в том, что он правильно уловил и объяснил другую противоположную тенденцию: «С одной стороны, тенденция буржуазии и оппортунистов превратить горстку богатейших привилегированных наций в „вечных“ паразитов на теле остального человечества..., с другой стороны, тенденция м а с с, угнетаемых сильнее прежнего и несущих все муки империалистских войн, скинуть с себя это иго, ниспровергнуть буржуазию» (т. XIX, стр. 310).

Именно наличие этой второй тенденции приводит к тому, что империалистическая эпоха является эпохой умирания капитализма, революционной ломки его и замены социализмом.

Колониальная политика европейского капитала. Европейские страны вступили на путь приобретения колоний еще до того, как в них началась эпоха промышленного капитализма. Развитие капиталистической индустрии усилило колониальную политику, изменив вместе с тем характер ее. Если раньше колонии были лишь объектом прямого грабежа, то теперь ими стали интересоваться и с точки зрения развития товарообмена. Колонии приобрели значение как поставщики одних товаров и потребители других. Опираясь на преимущества машинной техники, европейские страны превратили почти весь остальной мир в покупателей европейских фабрикатов и поставщиков сырья и продовольствия.

«Дешевизна машинного продукта,—писал Маркс,—и переворот в средствах транспорта и сношений служат орудием для завоевания иностранных рынков. Разрушая на последних ремесленное производство, машинное производство приводит эти рынки к принудительному превращению в области производства соответствующего сырого материала, так напр. Ост-Индия была вынуждена производить для Великобритании хлопок, шерсть, пеньку, джут, индиго и т. д. Постоянное превращение рабочих в „избыточных“ вызывает в странах крупной промышленности вынужденную эмиграцию и ведет к колонизации новых стран, которые превращаются в плантации сырого материала для метрополии, так Австралия напр. превратилась в место производства шерсти. Создается новое, соответствующее расположению главных центров машинного производства международное разделение труда, превращающее известные части земного шара в области земледельческого производства по преимуществу» («Капитал», т. I, стр. 348). В этом международном разделении труда страны Зап. Е., бывшие родиной промышленного капитализма, заняли место промышленных по преимуществу областей, а все прочие части земного шара—областей по преимуществу сельскохозяйственных. Даже САСШ вплоть до начала 20 в. больше ввозили фабрикатов, чем вывозили, а с.-х. продуктов они больше вывозили, чем ввозили до самой империалистской войны.

Развитие внешней торговли 4 крупнейших стран Зап. Е. до империалистской войны показывает табл. на ст. 277—278.

Как показывает эта таблица, громадные потоки сырья и продовольствия текли из всех частей света в Западную Европу, и

массы фабрикатов двигались в обратном направлении.

С развитием монополистического капитализма резко меняется колониальная политика Европ. держав. Развитие мощной капиталистической индустрии не только в Англии, но и на континенте, ликвидация английской монополии и все обострявшаяся борьба за рынки, а также рост экспорта капитала—все это вызвало бешеную погоню за колониями. Еще в 1852 Дизраели говорил: «Колонии — это мельничные жернова на нашей шее». А Бисмарк даже позднее заявлял, что Болгария не стоит костей хотя бы одного померанского гренадера. Но в последней четверти 19 в. все меняется. Англия, за ней Франция, за ней Германия и Бельгия (а также Россия) вступают в бешеное соревнование по захвату «праздно лежащих земель». Потом к ним присоединяются и внеевропейские страны—САСШ и Япония. Но к этому времени раздел мира был уже в значительной мере закончен, и каждая держава ревниво следила за тем, чтобы другая что-нибудь не забрала из неподеленных остатков.

Уже в начале 19 в. Англии принадлежали колониальные владения с населением, превышавшим 100 млн. чел. К 1876 владения увеличились до 22,5 млн. *км*², а население превысило 250 млн. чел. Франция, Голландия, Испания и Португалия также имели колонии. С 1876 по 1900, по данным Зупана, % территории, принадлежавшей Европейским колониальным державам, увеличился в Африке с 10,8 до 90,4, в Азии—с 51,5 до 56,6, в Полинезии—с 56,8 до 98,9, в Австралии и Америке он остался неизменным (100% в первой, 27% во второй). К началу империалистской войны мир был разделен след. образом (по сводке Ленина, цит. сочинение, стр. 135)*.

Страны	Метрополии		Колонии		Всего	
	млн. км²	млн. жит.	млн. км²	млн. жит.	млн. км²	млн. жит.
Англия	0,3	46,5	33,5	393,5	33,8	440,0
Франция	0,5	39,6	10,6	55,5	11,1	95,1
Германия	0,5	64,9	2,9	12,3	3,4	77,2
Остальн. гос-ва Зап. Е., владеющие колониями	1,0	74,5	9,9	45,3	10,9	119,8
Итого	2,3	225,5	56,9	506,6	59,2	732,1
Россия	5,4	136,2	17,4	33,2	22,8	169,4
САСШ	9,4	97,0	0,3	9,7	9,7	106,7
Япония	0,4	53,0	0,3	19,2	0,7	72,2
Полуколонии (Персия, Турция, Китай)	—	—	—	—	14,5	361,2
Остальные страны	—	—	—	—	27,0	215,4

Т. обр. население колоний, принадлежавших Зап.-европейским державам, уже перед войной превышало 500 млн. Вместе с населением самих этих держав (225 млн.) это составляло св. $^2/_5$ всего населения земли. Но к этому надо еще прибавить полуколонии—

* В приводимой таблице даны раздельно площ. и население остальных Европ. гос-в и их колоний (у Ленина даны суммарно).

Превышение ввоза (−) или вывоза (+) в млн. мар. в 1895—99 (а) и 1910—14 (б).

Страны	Продовольствие		Сырье и полуфабрикаты		Фабрикаты	
	а	б	а	б	а	б
Англия	−3.656	−4.941	−2.051	−3.167	+2.580	+ 5.176
Германия	−1.149	−2.109	−1.328	−3.563	+1.429	+ 4.305
Франция	− 518	−1.104	−1.048	−1.962	+1.173	+ 1.846
Италия	+ 33	− 43	− 69	− 696	+ 35	+ 33
Итого	−5.290	−8.197	−4.496	−9.388	+5.217	+11.360

страны формально независимые, но фактически находящиеся в сильнейшей зависимости не только экономической, но и политической от того же гл. обр. европ. капитала. В общем за исключением территорий, подчиненных САСШ и Японии, почти весь остальной земной шар был в той или иной мере подвластен европейскому капиталу.

Европейский капитал широко использует эту зависимость от него большинства стран, эксплоатируя их. Эта эксплоатация происходит в самых различных формах. В Зап. Е. уровень развития производительных сил (производительность труда) был выше, чем в большинстве прочих стран, а кроме того в этих последних преобладали не крупные капиталистические предприятия, а мелкие производители (гл. образом парцеллярные крестьяне), продававшие свои продукты в большинстве случаев значительно ниже цен производства. Вследствие этого в самом соотношении цен на товары, продаваемые и покупаемые Зап. Е., была заложена основа неэквивалентного товарообмена, предпосылки эксплоатации зап.-европейским капиталом остальных частей света. Но кроме того, как показывают уже выше приведенные данные, Зап. Е. обычно ввозила товаров на значительно бо́льшую сумму, чем вывозила. По данным таможенной статистики, 4 крупнейших зап.-европейских страны (Германия, Англия, Франция и Италия) в 1895—99 в среднем ежегодно ввозили товаров больше, чем вывозили, на 3,7 млрд. марок, в 1910—14—уже на 6,2 млрд. Эти данные преуменьшены. Если взять более точные данные (см. ниже) и присоединить сюда еще мелкие страны, также имевшие пассивный торговый баланс, то мы получим для предвоенных лет ежегодное превышение ввоза в Зап. Е. над вывозом ее не менее 10 млрд. марок. Этот громадный товарный поток, шедший систематически из года в год в Зап.-Е. и выявлявший тенденцию к дальнейшему росту, служил наглядным показателем эксплоатации зап.-европейским капиталом прочих частей земного шара. Этот поток товаров скрывал за собой приток в Западную Европу значительных масс прибавочной стоимости, выкачиваемой из внеевропейских (а также восточно-европейских) народов.

По данным платежных балансов трех крупнейших стран Западной Европы, может быть составлена такая таблица (в млрд. марок в среднем за 1908—13) (см. таблицу на ст. 279):

Страны	Превышение ввоза над вывозом	Экспорт капитала	Получение % и дивидендов за границей
Англия	6,2	4,8	4,3
Германия	1,4	0,2	2,1
Франция	2,0	1,7	1,3
Итого . . .	9,6	6,7	7,7

Апологеты капитализма и его «цивилизаторской миссии» в колониях обычно изображают экспорт капитала из Зап. Е. в отсталые страны, как жертву, на к-рую идет зап.-европейский капитал и к-рая естественно должна быть ему компенсирована. Приведенные данные показывают, что получение зап.-европейским капиталом % и дивидендов за границей значительно превышало экспорт капитала, что под видом экспорта капитала зап.-европейские страны «одалживали» отсталым странам лишь часть у них же отнятой прибавочной стоимости. Но приведенные данные показывают лишь те проценты и дивиденды, к-рые зап.-европ. страны получали от своих долгосрочных вложений за границей. К этому надо еще присоединить прибыль европейских судоходных, страховых, торгово-посреднических и банковских предприятий, к-рые они получали во всех прочих странах. Одна Англия от этих статей имела ежегодный доход почти 150 млн. ф. стерл. К этому наконец надо присоединить открытый грабеж колоний, в виде напр. той имперской дани, к-рую Англия выкачивала из Индии. Все эти формы эксплоатации позволяли зап.-европейскому капиталу, во-первых, ввозить ежегодно громадные массы товаров, ничего взамен не давая, во-вторых, «экспортировать капитал», точнее говоря, оставлять в отсталых странах часть полученной в них прибавочной стоимости для того, чтобы увековечить всю эту систему эксплоатации и расширить ее. Наконец за счет этой же прибавочной стоимости содержались войска в колониях, их усмирявшие, громадный чиновничий аппарат с неимоверно высокими окладами, целые оравы миссионеров—духовных поработителей колониальных народов.

В 1881 Маркс писал: «То, что англичане отбирают ежегодно у индусов,—в форме ренты, ж.-д. дивидендов от бесполезных для самих индусов дорог, пенсий военным и гражданским чиновникам, издержек на афганские и иные войны и пр. и пр., —то, что они берут у них без всякого эквивалента и совершенно независимо от того, что присваивается в самой Индии, т. е. ценность того, что индусы должны ежегодно отсылать в Англию совершенно задаром—превышает всю общую сумму доходов 60 млн. земледельческих и пром. работников Индии. Это кровавое, вопиющее дело!».

В последующие десятилетия это кровавое и вопиющее дело получило дальнейшее развитие. Кроме Англии значительную «деятельность» в этом направлении развернули и другие зап.-европ. страны. Объектом эксплоатации наряду с Индией стали почти все отсталые страны. Втягивание отсталых стран в мировой товарообмен, в мировое капиталистическое хозяйство, усиливало в них рост капитализма. Между тем эксплоатация этих стран зап.-европ. капиталом основывалась на консервировании в них отсталых общественных отношений, в к-рых зачатки капитализма были переплетены с феодально-крепостническими пережитками. Это противоречие между ускорением капиталистического развития в отсталых странах и все усиливавшейся зависимостью их от зап.-европ. капитала неизбежно должно было привести к взрыву. Этот взрыв гениально предвидели Маркс и Энгельс еще в середине 19 в. В одной из корреспонденций в 1850 в связи с восстанием тайпинов они писали: «Отрадно, что самая древняя и самая прочная империя в мире, под воздействием тюков ситца английских буржуа, за восемь лет очутилась накануне общественного переворота, к-рый во всяком случае должен иметь чрезвычайно важные результаты для цивилизации. Когда наши европейские реакционеры в предстоящем им в близком будущем бегстве в Азию доберутся наконец до Китайской стены, к вратам, к-рые ведут к архиконсервативной твердыне, то, как знать, не найдут ли они там надпись: „Китайская республика. Свобода, равенство и братство"» (Маркс и Энгельс, Соч., т. VIII, стр. 210—211). Восстание тайпинов так же, как мятеж сипаев в Индии, было подавлено наемными армиями европейской буржуазии. Но развитие капитализма и расшатывание устоев старого порядка на Востоке неизбежно должно было привести к новому взрыву, на этот раз более подготовленному достигнутым уровнем капиталистического развития. Толчок к взрыву буржуазно-демократического движения на азиатском Востоке в первом десятилетии 20 в. был дан буржуазными движениями в Вост. Е.

Обострение внутренних и внешних противоречий европ. капитализма и подготовка империалистской войны. «Эпоха с Великой франц. революции до Франко-прусской войны есть эпоха подъема буржуазии, ее полной победы. Эта восходящая линия буржуазии, эпоха буржуазно-демократических движений вообще, буржуазно-национальных в частности, эпоха быстрой ломки переживших себя феодально-абсолютистских учреждений» (Ленин). Все это относится гл. обр. к Зап. Е. Что же касается Вост. Е., а отчасти и Южной (Пиренейский п-ов), то здесь феодально-крепостнические пережитки были еще чрезвычайно сильны и первые всплески буржуазно-демократических и буржуазно-национальных движений беспощадно подавлялись абсолютизмом. «В Вост. Е. (Австрия, Балканы, Россия) до сих пор не устранены еще могучие остатки средневековья, страшно задерживающие общественное развитие и рост пролетариата. Эти остатки—абсолютизм (неограниченная самодержавная власть), феодализм (землевладение и привилегии крепостников помещиков) и подавление национальностей» (Ленин, Новая глава всемирной истории, Собр. соч., 3 изд., т. XVI, стр. 175),—писал Ленин в 1912. Но этот строй, характеризуемый наличием могучих остатков средневековья, был устойчивым лишь до начала 20 века.

Эпоха 1872—1904 отличается «мирным» характером развития Е. и капиталистического мира в целом. Это была эпоха, когда, по выражению Ленина, «Запад с буржуазными революциями покончил. Восток до них еще не дорос». Русская революция 1905 означала начало новой эпохи. Правда, объединенными усилиями буржуазии и помещиков, при активной поддержке зап.-европейского капитала, революция была подавлена и буржуазно-демократическая перестройка всего общественного строя не была доведена до конца. Но все же влияние революции 1905 на весь Восток, как европейский, так и азиатский, было громадно.

За русской революцией 1905 последовали буржуазно-демократические движения в Персии, Турции, Китае и Балканские войны. «Балканская война,—писал Ленин,—есть одно из звеньев в цепи мировых событий, знаменующих крах средневековья в Азии и в Восточной Е.» (Ленин, Балканская война и буржуазный шовинизм, Собр. соч., т. XVI, стр. 356). Зап.-европ. буржуазия не была безучастным свидетелем этих событий. Так же как в русской революции 1905 она выступила на стороне реакционных сил, поддерживая последние займами, оружием, войсками. «Суть того, что происходит теперь на Балканах, в Турции, Персии,—писал Ленин,—сводится к контрреволюционной коалиции европейских держав против растущего демократизма в Азии».

Еще в 1905, после поражения России в войне с Японией, Ленин писал, что «прогрессивная, передовая Азия нанесла непоправимый удар отсталой и реакционной Е.» (Ленин, Падение Порт-Артура, Собр. соч., 3 изд., т. VII, стр. 45). В своих дальнейших работах Ленин неоднократно подчеркивал, что «мировой капитализм и русское движение 1905 года окончательно разбудили Азию» (Пробуждение Азии, Собр. соч., 3 изд., т. XVI, стр. 384). Капиталистическая Е. продолжала энергично бороться за сохранение «установившихся отношений и привилегии старого мира, его предпочтительное право, веками освященное исконное право на эксплоатацию азиатских народов».

Но по сравнению с серединой 19 в. (период подавления восстаний тайпинов и сипаев) в экономике и социальном строе азиатских стран произошли настолько значительные сдвиги, что все попытки реакционной Е. сдержать бурно нараставшее буржуазно-демократическое движение на востоке не давали ей желательных результатов.

Еще большее значение для судеб европейского капитализма имели те изменения, к-рые произошли к началу 20 в. в самой Е. «За Азией стала шевелиться,—только не по-азиатски,—и Е. „Мирный" период 1872—1904 отошел бесповоротно в вечность. Дороговизна и гнет трестов вызвали невиданное обострение экономической борьбы... Бешеные вооружения и политика империализма делают из современной Е. такой „социальный мир", к-рый больше всего похож на бочку с порохом»,—писал Ленин в начале 1913. Полтора года спустя этот порох взорвался. Разразилась война, положившая начало всеобщему кризису капитализма.

Война 1914—18 была мировой войной, т. к. в нее были втянуты прямо или косвенно все части света. Но она была в то же время европейской войной по преимуществу, не только потому, что военные действия происходили гл. обр. в Е. и между европейскими государствами, но и потому, что в цепи причин, приведших к этой войне, центральное место занимали противоречия между Европейскими государствами и прежде всего между Англией и Германией.

Выше уже приводились данные, иллюстрирующие замедленное развитие английск. пром-сти в конце 19 в. и начале 20 в. и стремительный рост германской пром-сти. Еще в 1883 англ. металлургия была в $2^1/_2$ раза больше германской, а в 1913 германская была в два раза больше английской. Таково же примерно было соотношение в машиностроительной, электротехнической, химической и многих других отраслях пром-сти. Лишь в хлопчатобумажной и каменноугольной отраслях Англия в 1913 все еще стояла впереди Германии, хотя и здесь темпы развития Германии были значительно больше.

Но сила Англии была не только в ее пром-сти. Вступив первой на путь промышленно-капиталистического развития, Англия сколотила громадную колониальную империю, внутри к-рой ее товары находились в привилегированном положении, а также накопила колоссальные капиталы, приносившие ей миллиардные барыши и еще более укреплявшие ее могущество.

Соотношение сил Англии и Германии на мировых рынках перед империалистской войной видно из след. данных:

Вывоз в млрд. марок.

Страны-экспортеры	В Европу	В Америку (кроме Канады)	В проч. страны
Германия	7,95	1,55	1,06
Англия	4,00	1,76	5,18

Эти данные ясно показывают, что германская пром-сть, опиравшаяся на более высокую технику, била английских конкурентов всюду, где последние не имели политических и финансовых преимуществ. Это прежде всего относится к Вост. Е., Передней Азии и ряду американских стран. Наоборот, английская пром-сть была наиболее сильна в колониях, а также в странах, находившихся в финансовой зависимости от Лондона. Т. к. финансовое могущество последнего не только не ослабевало, но, наоборот, продолжало расти (результат значительного притока прибылей из-за границы—см. данные выше), то противоречия между этими двумя державами все время углублялись. Внешним проявлением этого противоречия было прежде всего их морское соперничество. В 1897 поставленный во главе германского военного флота адмирал фон Тирпиц внес в рейхстаг свой первый морской законопроект. В 1898 Вильгельм II заявил: «Наше будущее лежит на воде». Это был прямой вызов по адресу Англии—«владычицы морей». С этого времени англо-германское противоречие становится стержнем всех остальных империалистических противоречий, и начинается энергичная подготовка к военной «пробе сил». Конечно в подготовке войны 1914—18

немалую роль играли и др. империалистические противоречия: между Германией и Францией (борьба за Рурско-Лотарингский угольно-металлургический комбинат, борьба за Марокко), между Россией и Австрией, а также Италией и Австрией (борьба за раздел Балканского п-ова) и т. д. Но центральное место несомненно занимало англо-германское противоречие.

Правда, в предвоенный период и вне Е. сложились мощные империалистические государства: Япония и САСШ. «Япония и САСШ,—писал Ленин,—усилились за последние полвека неизмеримо быстрее, чем отсталая монархическая, начавшая гнить от старости Е.». Но Япония была все еще сравнительно слаба, и сфера ее влияния была сравнительно ограничена. САСШ уже перед войной располагали громадным промышленным аппаратом, во многих отношениях превосходившим не только английскую, но и германскую пром-сть. Но их пром-сть работала гл. обр. на обширный внутренний рынок. Перед войной их промышленный вывоз был в 2—$2^1/_2$ раза меньше, чем вывоз Англии или Германии. И на мировом рынке капиталов они выступали больше как должник, чем как кредитор (только в самые последние предвоенные годы наметился перелом в этом отношении). В силу этого САСШ до самой империалистской войны стояли несколько в стороне и продолжали накапливать силы для того, чтобы выступить активно лишь тогда, когда борьба основных европейских конкурентов ослабит их в достаточной степени.

Империалистская война 1914—18. «Европ. война, к-рую в течение десятилетий подготовляли правительства и буржуазные партии всех стран, разразилась. Рост вооружений, крайнее обострение борьбы за рынки в эпоху новейшей, империалистической стадии развития капитализма передовых стран, династические интересы наиболее отсталых Восточно-европейских монархий неизбежно должны были привести и привели к этой войне. Захват земель и покорение чужих наций, разорение конкурирующей нации, грабеж ее богатств, отвлечение внимания трудящихся масс от внутренних политических кризисов России, Германии, Англии и др. стран, разъединение и националистическое одурачение рабочих и истребление их авангарда в целях ослабления революционного движения пролетариата—таково единственное действительное содержание, значение и смысл современной войны» (Ленин, Война и российская социал-демократия, Собр. соч., 3 изд., том XVIII, стр. 61). Такова была оценка, к-рую в самом начале войны дал ей Ленин от имени ЦК большевистской партии. Ленин вместе с тем неоднократно подчеркивал, что рожденная противоречиями мирового и прежде всего европ. капитализма война отнюдь не может разрешить или смягчить эти противоречия. В статье «О „программе мира“» (Ленин, Сочинения, т. XIX, стр. 51) (начало 1916) он указывал: «Эта война продолжает политику перезревшей реакционной буржуазии, грабившей мир, захватывавшей колонии и т. д. Эта война, на почве буржуазных отношений, не может, в силу объективного положения не может, вести ни к какому демократическому „прогрессу“, а только к усилению и расширению всякого гнета вообще, национального в частности,—и это при любом исходе войны».

В войне участвовали почти все Европ. государства. Не участвовали лишь Швеция, Норвегия, Дания, Швейцария, Голландия и Испания, по численности населения представлявшие собой менее $^1/_{10}$ Е. (в 1913—41 млн., из 468). Непосредственное участие в войне внеевропейских государств было сравнительно незначительным. Общее число убитых и раненых на войне достигло ок. 30 млн. чел., из них лишь около 1,5 млн. составляли потери внеевропейских государств—Турции, САСШ, Японии. Насколько значительны были опустошения, произведенные войной в населении Е., видно из того, что в воевавших европ. странах одни только убитые и умершие от ран составили 10—15% взрослого мужского населения.

Но весьма ощутительны были последствия войны и для тех, кто остался живым. Война прежде всего привела в расстройство все производство. Это относится даже к тем отраслям его, работа к-рых была теснейшим образом связана с интересами ведения войны. Так выплавка чугуна составляла (в млн. *m*):

Страны	1913	1914	1915	1916	1917	1918
Германия . .	16,8	12,6	10,2	11,3	11,6	10,7
Англия	10,4	9,1	8,9	9,2	9,5	9,2
Франция . . .	5,2	2,7	0,6	1,5	1,7	1,3
Россия	4,6	4,3	3,7	3,8	3,0	0,5
Проч. страны Европы	8,6	6,8	5,2	6,1	5,3	4,0
Вся Е. . . .	45,6	35,5	28,6	31,9	31,1	25,7
Внеевропейск. страны	33,2	25,0	31,8	41,3	40,6	41,3
Мировая выплавка	78,8	60,5	60,4	73,2	71,7	67,0

В общем во время войны выплавка чугуна в Е. уменьшилась примерно на треть, а к концу войны даже больше. Расширение во внеевропейских странах лишь отчасти компенсировало сокращение ее в Е. Если так обстояло дело в металлургии, то в отраслях производства, менее связанных с обслуживанием военных действий, сокращение производства было еще более значительным. И это относится как к промышленности, так и к с. х-ву. Производство пшеницы, ржи, овса и ячменя в Е. сократилось с 164 млн. *m* в среднем в 1909—13 до 126 млн. *m* в 1914—1918, картофеля—с 133 до 96 млн. *m*, сах. свеклы с 7,4 до 5,7 млн. *m*. Между тем война требовала колоссальных масс всевозможных припасов. Откуда же они взялись?

Широко распространенное мнение, будто европ. страны во время войны усиленно снабжались САСШ и другими заокеанскими странами, не вполне соответствует действительности. Так, напр. ввоз пшеницы и пшеничной муки в европ. страны (Англию, Германию, Францию, Италию, Бельгию и Голландию) с 1913 по 1918 составлял в млн. *m*: 16,0—12,0—10,6—11,7—10,0—8,0. Ввоз хлопка сократился еще больше (с 22 млн. *кв* в 1913 до 10—12 млн. *кв* в 1917—1918 в те же страны без Бельгии и Голландии, но с Австро-Венгрией). Вывоз чугуна и стали из

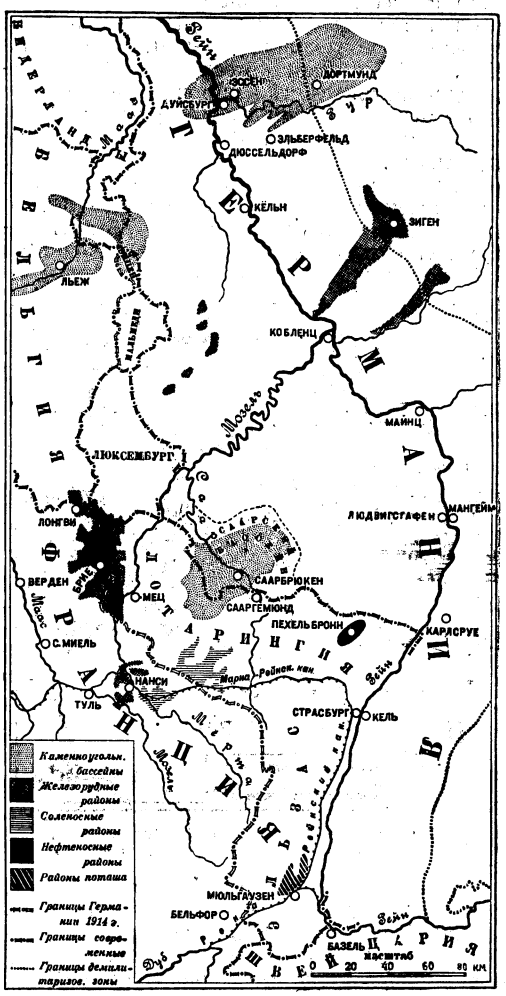
САСШ в 1913 составил 740 тыс. *т*, а в 1914—1918 в среднем 778 т. *т*. Правда, во время войны еще более резко сократился экспорт из Е. в другие части света. Но все же основной источник снабжения воевавших армий и промышленности, работавшей на войну, заключался не здесь. Его надо искать в резком сокращении «нормального» потребления европ. стран как личного, так отчасти и производственного (проедание основного капитала).

Прямые расходы на войну, по преуменьшенным подсчетам Г. Фиска, составили 80,7 млрд. довоенных долл., в том числе 65,7 млрд. составили расходы участвовавших в войне Европ. держав (без Турции). Единственным источником покрытия этих расходов была эмиссия бумажных денег и выпуск государственных займов. Этот источник широко использовался и воевавшими и нейтральными странами для военных и для иных нужд. Безудержный поток бумажных денег и облигаций гос. займов захлестнул всю Е., а также и внеевропейские страны. С конца 1913 до конца 1918 количество бумажных денег в обращении увеличилось в Англии и Германии в 11—12 раз, во Франции и Италии в 5—6 раз, в Австро-Венгрии в 15 раз.

В нейтральных странах—Швейцарии, Голландии, Дании—бумажноденежная масса увеличилась в 3—4 раза. Гос. долги воевавших Европ. государств возросли к концу 1919 с 27 до 202 млрд. долл. (по паритету). И в нейтральных странах гос. задолженность сильно возросла. В результате инфляции цены во время войны резко возросли. Между тем зарплата рабочих или совсем не увеличилась или возросла в ничтожной степени. Война т. о. принесла с собой резкое снижение реальной зарплаты рабочих, резкое снижение их жизненного уровня. Так, напр. недельный бюджет английской рабочей семьи из 8 чел. сократился так:

Название продуктов	До войны	Во время войны
Мясо	7 ф.	3 ф.
Сахар	4 »	2 »
Бэкон	3½ ф.	2 »
Картофель	50 ф.	20 »
Мука	3½ ф.	1¾ ф.
Хлеб	56 ф.	84 ф.
Молоко	12 кварт	4 кварты
Сыр	3½ ф.	1 ф.

В Германии положение было еще хуже. В России, по данным Струмилина, уже ко второй половине 1916 реальная зарплата рабочих сократилась на 15%. Буржуазная пресса сочинила легенду об исключительно хороших условиях труда в военной промышленности. В действительности уже в начале 1915 61% всех берлинских военно-промышленных предприятий увеличил продолжительность рабочего дня с 8—9 час. до 10—12 час. При колоссальном возрастании женского труда (в гончарном производстве с 1914 по 1917 число занятых женщин увеличилось с 13% до 35% общего числа рабочих; в хим. промышленности за то же время—с 19% до 51%; на транспорте, включая почту, с 18% до 70%) были отменены важнейшие правила об охране женского труда: восстановилась эксплоатация женского труда в ночное время, продолжительность рабочего дня женщин увеличилась с 10 час. до 12 час. Наряду с усиленной эксплоатацией пролетариата происходила экспроприация широких масс мелкой буржуазии и в частности мелкого крестьянства.



Раздел прирейнских горнозаводских районов до и после империалистской войны.

Получая за свои товары значительные массы бумажных денег, крестьяне их припрятывали или превращали в облигации гос. займов. В результате обесценения денег их сбережения таяли. В то же время в условиях бешеной спекуляции и широчайшего использования госуд. аппарата крупный капитал получал громадные барыши. Необычайное усиление процессов концентрации и централизации капитала, с одной стороны, и обнищание широчайших масс пролетариата и мелкой буржуазии, с другой—таковы те изменения, к-рые произошли в структуре национального дохода европ. стран во время войны.

Наряду с этим война деформировала хозяйственные связи между Е. и остальными частями мирового хозяйства и изменила положение в нем Е. С одной стороны, ослабление влияния европ. капитализма привело к временному ускорению индустриального развития колоний. Отчасти этому содействовали

сами Европ. державы, стремившиеся превратить нек-рые колонии в арсеналы для обслуживания военных действий вне Е. (пример—политика английских империалистов в Индии). С другой стороны, во время войны значительно усилились внеевропейские империалистические державы САСШ и Япония. Воспользовавшись временным уходом из колоний и полуколоний европ. империалистов, САСШ и Япония поспешили занять освободившиеся участки мирового рынка.

Все эти изменения имели громадное значение для европ. и для всего мирового капитализма. В самом начале войны Ленин писал: «Европ. война означает величайший исторический кризис, начало новой эпохи» (Сочинения, т. XVIII, стр. 77). Это положение полностью подтверждено дальнейшими событиями. и VI конгресс Коминтерна в утвержденной им программе констатировал: «Эта война потрясла всю систему мирового капитализма и положила начало периоду его общего кризиса... Всемирная история вступила в новый фазис своего развития, в фазис длительного общего кризиса капиталистической системы».

Раздел Верхне-Силезского индустриального района после империалистской войны.

Кризис европ. капитализма и его основные этапы. «Превращение современной империалистской войны в гражданскую войну есть единственно правильный пролетарский лозунг» (Ленин, Сочин., т. XVIII, стр. 66). В конце 1914, в обстановке необычайного военно-патриотического угара, охватившего руководящие слои почти всех социалистических партий Е., этот лозунг, гениально выдвинутый Лениным от имени большевистского ЦК, многим казался беспочвенной фантазией, ничего общего не имеющей с реальной действительностью. Но история показала, что именно этот лозунг вытекал из правильного революционного анализа положения вещей. Уже в январе 1917 в докладе о революции 1905 Ленин указывал (Собр. соч., 3 изд., т. XIX, стр. 357): «Нас не должна обманывать теперешняя гробовая тишина в Е... Е. чревата революцией. Чудовищные ужасы империалистск. войны, муки дороговизны повсюду порождают революционное настроение, и господствующие классы—буржуазия, и их приказчики—правительства, все больше и больше попадают в тупик, из к-рого без величайших потрясений они вообще не могут найти выхода». $1^1/_2$—2 месяца спустя рабочие и солдаты Петрограда свергли российского царя, а еще 8 месяцев спустя российский пролетариат взял государственную власть в свои руки для того, чтобы положить конец войне и приступить к ломке всего капиталистического строя. «Империалистический фронт был прорван в его наиболее слабом звене—в царской России. Февральская революция 1917 сбросила господство крупнопомещичьего самодержавия. Октябрьская революция свергла господство буржуазии. Эта победоносная пролетарская революция экспроприировала экспроприаторов, отняла у буржуазии и помещиков средства производства, первый раз в человеческой истории создала и укрепила диктатуру пролетариата в огромной стране, воплотила в жизнь новый советский тип государства и положила начало международной революции пролетариата» (из программы Коминтерна).

Октябрьская революция означала не только победу пролетариата в России. Она оказала колоссальное влияние на весь капиталистический мир. Прежде всего результатом ее были «разоблачение и срыв бойни двух всемирных групп капиталистических хищников» (Ленин, Сочинения, т. XXVII, стр. 81). Но империалистская война была не только сорвана, она была превращена в войну гражданскую. «Пусть с бешенством ругают эту революцию буржуазия и пацифисты, генералы и мещане, капиталисты и филистеры, все верующие христиане и все рыцари 2 и $2^1/_2$ Интернационалов. Никакими потоками злобы, клеветы и лжи не замутят они того всемирно-исторического факта, что первый раз за сотни и за тысячи лет рабы ответили на войну между рабовладельцами открытым провозглашением лозунга: превратим эту войну между рабовладельцами из-за дележа их добычи в войну рабов всех наций против рабовладельцев всех наций» (Ленин, Сочинения, т. XXVII, стр. 28). Гражданская война, война рабов против рабовладельцев широко развернулась во всей Е., а также вне ее. Рабочая революция в Финляндии (январь 1918), революция в Австрии и Германии, свергнувшие режим полуфеодальных монархий (ноябрь 1918), пролетарская революция в Венгрии (март 1919), советская власть в Баварии (апрель 1919), захват рабочими фабрик в Италии (сентябрь 1920), восстание передовых рабочих в Германии (март 1921), восстание в Болгарии (сентябрь 1923) и революционный кризис в Германии (осень 1923). Таков перечень лишь наиболее ярких эпизодов гражданской войны в Е., начало к-рой положила Октябрьская революция в России. И в остальных странах Е. прочность буржуазного строя также была поколеблена.

Для того чтобы успокоить восставшие массы, повернувшие выданное им оружие против классового врага, правящие группировки всех стран пошли на целый ряд уступок. Послевоенные годы почти во всех странах Е. (а отчасти и вне ее) отмечены, с одной стороны, провозглашением аграрных реформ

ЗАПАДНАЯ ЕВРОПА

ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА.

Госкартогеодезия ГГУ ВСНХ—СССР. Ленинград, Пряжка 5.

в целях успокоения крестьянства, а с другой стороны—целым рядом мер в области социального законодательства (8-часовой рабочий день, страхование от безработицы и т. д.). При помощи этих подачек и широко использовав предательство «социалистических» партий, при слабости и неопытности только оформлявшихся революционных организаций пролетариата и при сплочении всех капиталистических группировок, буржуазия во всех странах кроме России одержала победу и сохранила власть в своих руках. А затем правящие классы постепенно ликвидировали те уступки, к-рые они принуждены были сделать в годы, непосредственно последовавшие за мировой бойней.

В крупнейших странах Е. уже ликвидация циклического кризиса 1920—1921 означала начало нового периода. В Германии, где в связи с инфляцией, непрерывным выкачиванием из страны репараций и военным нажимом Франции, хозяйственная разруха углублялась до осени 1923, лишь поражение пролетариата в 1923 и соглашение победителей с правящими классами самой Германии, оформленное так называемым планом Дауеса, положили начало стабилизации. Таким образом «п е р в ы й (послевоенный, *Л. З.*) период острейшего кризиса капиталистической системы, период непосредственных революционных выступлений пролетариата, период, высшей точкой развития к-рого является 1921, закончился, с одной стороны, победой СССР над силами интервенции и внутренней контрреволюции, упрочением пролетарской диктатуры и организацией Коммунистического Интернационала, с другой—рядом тяжелых поражений западноевропейского пролетариата и началом общего наступления буржуазии. Заключительным звеном этого периода является поражение германского пролетариата в 1923. Это поражение служит исходным пунктом в т о р о г о периода, периода постепенно складывающейся частичной стабилизации капиталистической системы, „восстановительного процесса капиталистической экономики", развития и расширения наступления капитала и дальнейших оборонительных боев ослабленной тяжелыми поражениями пролетарской армии; с другой стороны, этот период является периодом быстрого восстановительного процесса в СССР и серьезнейших успехов в деле социалистического строительства, а также роста политического влияния компартий на широкие массы пролетариата...». (Стенографический отчет VI конгресса Коминтерна).

Развитие сталелитейной пром-сти Е. в первые послевоенные годы и в период стабилизации показывает след. табл. (в млн. *т*, для сравнения даны цифры и за 1913, отнесенные к современной территории).

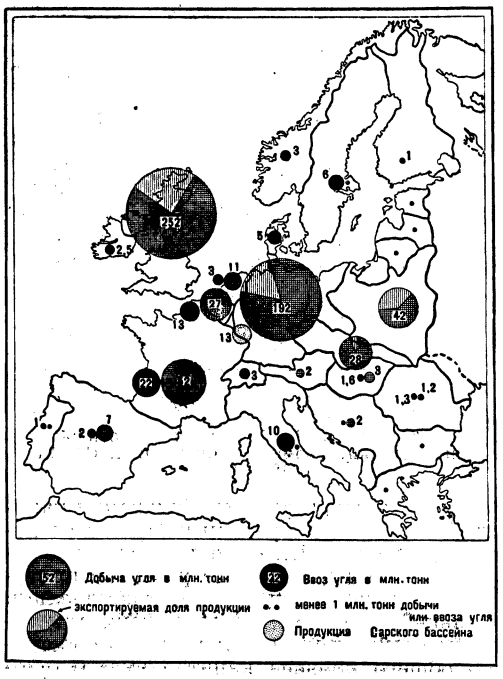
Страны	1913	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928
Германия	12,2	7,8	9,3	11,3	6,3	9,8	12,2	12,3	16,2	14,4
Англия	7,8	9,2	3,8	6,0	8,6	8,3	7,5	3,6	9,2	8,7
Франция	9,1	3,7	4,0	5,8	6,1	8,3	9,0	10,1	10,3	11,6
Проч. капит. страны	10,1	5,6	5,0	7,2	8,7	10,1	10,8	12,0	12,7	14,5
Вся капит. Е.	39,2	26,3	22,1	30,3	29,7	36,5	39,5	38,0	48,4	49,2
СССР	4,2	0,2	0,2	0,4	0,7	1,1	2,1	3,1	3,6	4,1

С.-х. продукция европейских стран так же, как их промышленная продукция в период стабилизации, достигла довоенных размеров и даже несколько превзошла их. Это видно из след. подсчетов статистического аппарата Лиги Наций:

Индексы производства всей капиталистической Е. (1913=100, исходя из цен 1928).

Товарные группы	1923	1924	1925	1926	1927	1928
Хлеб, картофель, сахар	89	87	101	91	96	100
Мясо	86	94	101	103	107	121
Текстильное сырье	104	117	131	137	152	165
Древесная масса	102	115	131	140	153	153
Цемент	84	93	106	115	123	141
Ископаемое топливо	84	94	93	79	103	101
Металлы	73	89	97	95	118	121
Химикалии	103	116	135	138	153	159

Но стабилизация отнюдь не означала смягчения противоречий капитализма вообще и европ. капитализма в частности. Прежде

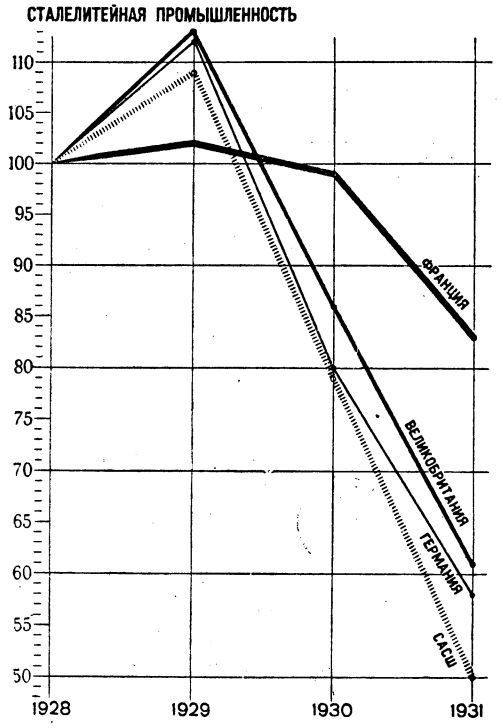


Добыча, ввоз и вывоз угля по странам Зап. Европы (по средним данным за 1927—29).

всего одновременно с укреплением капитализма происходил бурный рост хозяйственной мощи Советского Союза и политической мощи. «На одном полюсе стабилизуется капитализм, закрепляя достигнутое положение и развиваясь дальше. На другом полюсе стабилизуется советский строй, закрепляя за собой завоеванные позиции и двигаясь вперед по пути к победе. Кто кого—в этом вся суть» (С т а л и н, Вопросы ленинизма).

Стабилизация сопровождалась обострением противоречий и в самом капиталистическом лагере. «Стабилизация в условиях капитализма, усиливая временно капитал, обяза-

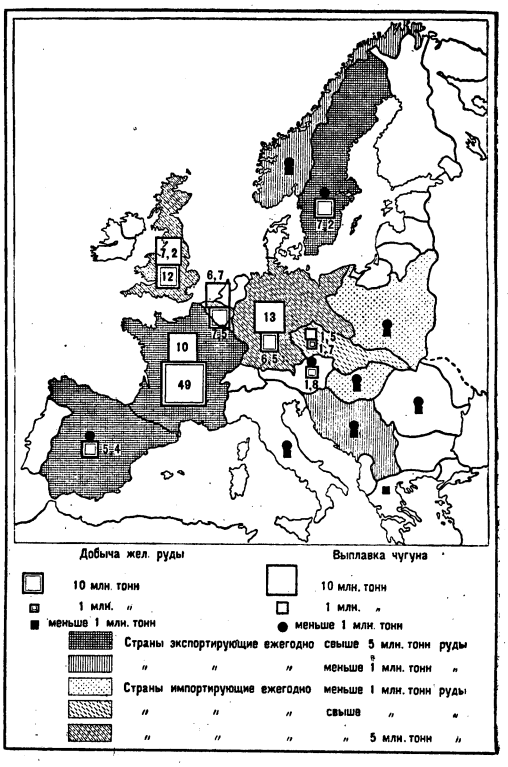
тельно ведет вместе с тем к обострению противоречий капитализма: а) между империалистическими группами разных стран; б) между рабочими и капиталистами каждой страны; в) между империализмом и колониальными народами всех стран» (Сталин). Все эти противоречия будут рассмотрены ниже. Правильная оценка их позволила VI конгрессу Коминтерна уже в 1928 кон-



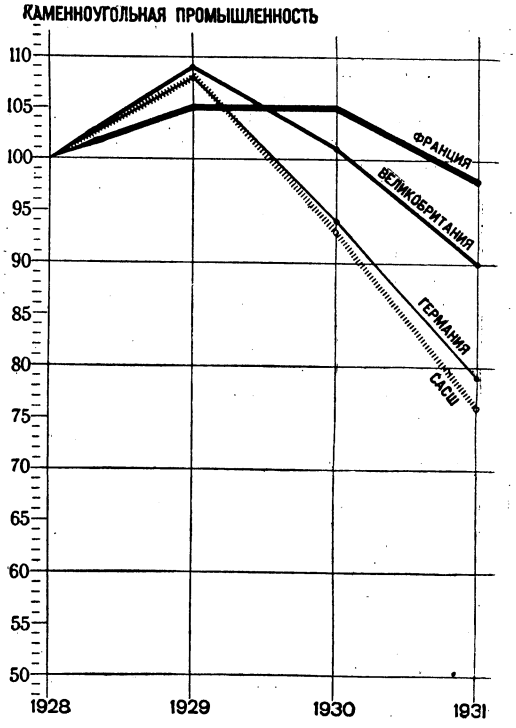
Падение сталелитейной промышленности в Великобритании, Германии, Франции и САСШ (1928=100).

статировать, что период стабилизации капитализма сменяется третьим периодом послевоенного развития... «этот период неизбежно ведет через дальнейшее развитие противоречий капиталистической стабилизации к дальнейшему расшатыванию капиталистической стабилизации и к резкому обострению общего кризиса капитализма» (Стенографический отчет VI конгресса Коминтерна, стр. 57). Вскоре после конгресса началось углубление кризиса в колониях и мирового аграрного кризиса, а год спустя, осенью 1929 разразился мировой экономический кризис. Этот кризис развертывается на базе общего кризиса капитализма, в ходе его промышленный кризис переплелся с аграрным; борьба мощных капиталистических объединений за сохранение высоких монопольных цен делает кризис «особо мучительным и разорительным для народных масс». Все это, а также то, что кризис сильнее всех поразил «главную страну капитализма, его цитадель САСШ» (Сталин), приводит к тому, что этот кризис резко отличается от всех предыдущих пережитых капитализмом кризисов. Он характеризуется небывалой глубиной, длительностью и всеобщностью.

Кризис начался вне Е., но уже к концу 1929 он охватил почти все страны Е., а в начале 1930 в капиталистической Е. не было уже ни одной страны, не переживавшей кри-



Добыча, ввоз и вывоз железной руды и выплавка чугуна по странам Зап. Европы (по средним данным за 1927—29).



Падение добычи каменного угля в Великобритании, Германии, Франции и САСШ (1928=100).

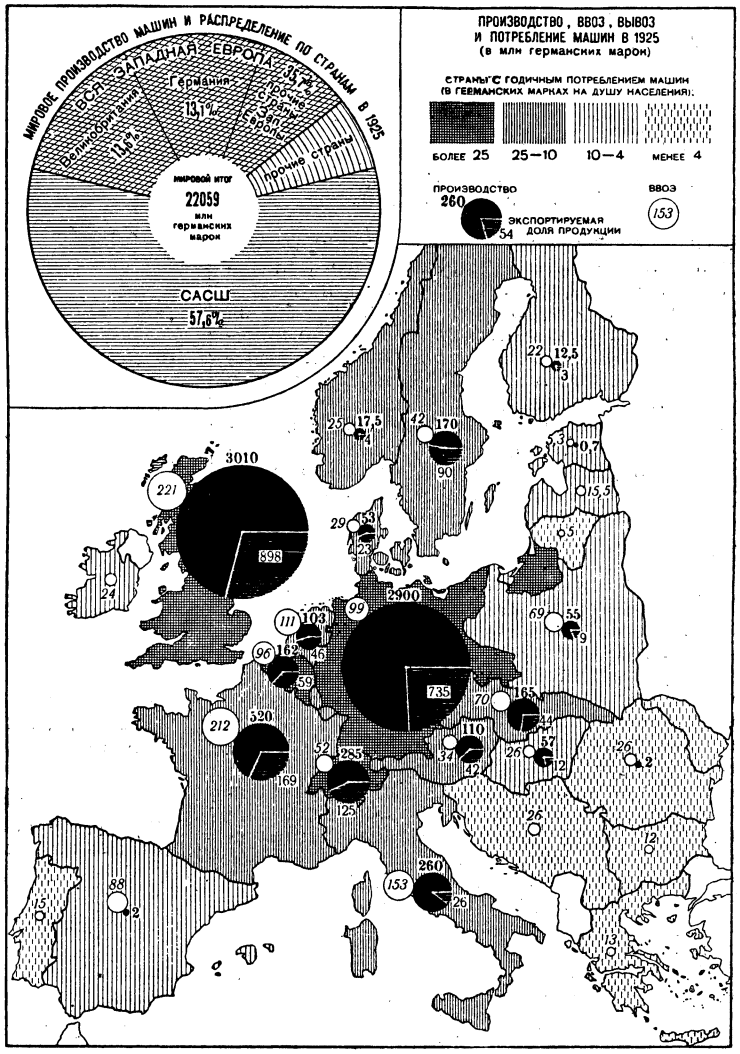
зиса. Развитие кризиса в индустриальных странах Е. видно из данных о среднемесячной выплавке стали (в тыс. *m*):

Годы и месяцы	Германия	Франция*	Англия	Италия	Бельгия и Люкс.	Польша	Чехо-Словакия	Итого
1929								
VII—IX . . .	1.366	994	815	176	688	110	185	4.234
X—XII . . .	1.273	997	801	171	572	100	169	4.083
1930								
I—III . . .	1.217	990	804	144	559	104	181	3.999
IV—VI . . .	975	963	673	154	466	99	153	3.483
VII—IX . . .	872	932	560	158	430	110	148	3.210
X—XII . . .	780	895	435	135	431	100	130	2.906
1931								
I—III . . .	781	870	470	117	415	96	130	2.879
IV—VI . . .	755	799	428	133	426	99	140	2.780
VII—IX . . .	695	772	402	117	461	101	140	2.688
X—XII . . .	530	674	454	118	417	51	98	2.342
1932 . . .	400	580	437	93	388	30	61	1.989

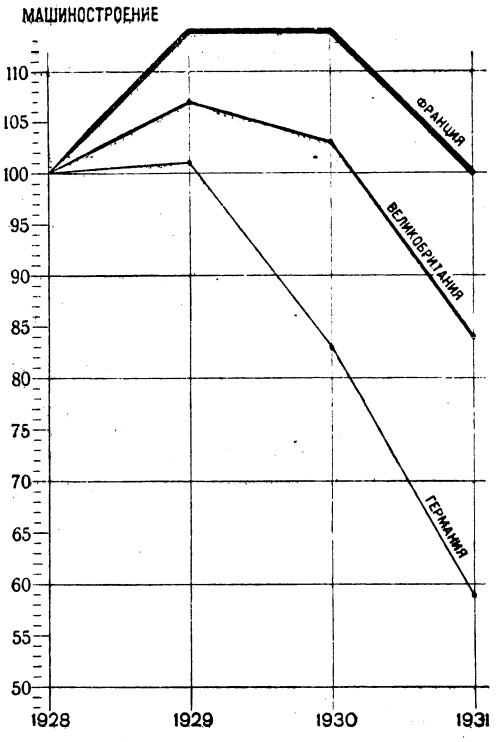
* Включая Сарский бассейн.

Уже к концу 1931 выплавка стали в капиталистической Е. сократилась почти вдвое. Аналогичное сжатие происходило в других отраслях. Но конец 1931 отнюдь не является предельной точкой кризиса. Наоборот, он обнаруживает тенденцию к дальнейшему углублению. Столь длительное и столь значительное сокращение производства не могло не потрясти всей системы капитализма вообще и европ. капитализма в частности. С середины 1931 начинается развал торговой и финансовой системы капиталистических стран, сопровождаемый необычайным обострением противоречий между ними.

Из крупных европ. стран первой вступила в финансовый кризис Германия. Она оказалась не в состоянии выплачивать репарации и проценты по все увеличивавшейся внешней задолженности—с одной стороны, сбалансировать госуд. бюджет—с другой, и предохранить от банкротства крупнейшие концерны и банки—с третьей. Временная отмена репарационных платежей (по предложению Гувера) и соглашение стран-кредиторов временно отказаться от востребования из Германии предоставленных ей краткосрочных кредитов лишь оформили банкротство страны вовне. А внутри страны буржуазия пытается спастись от кризиса бешеным наступлением на жизненный уровень трудящихся масс при помощи чрезвычайных декретов и инфляции и поддержкой за счет казны крупнейших банков (эту поддержку обанкротившихся спекулянтов за счет налогоплательщиков социал-фашисты объявили шагом к социализму). Вслед за Германией финансовый кризис разразился в Англии. Непрерывное ухудшение платежного баланса в условиях кризиса привело к краху ее финансовой системы, которая еще не так давно считалась самой устойчивой в мире. 21/IX 1931 в Англии был отменен золотой стандарт; к концу 1931 фунт стерлингов потерял уже $^1/_3$ своей стоимости. В своем падении фунт увлек за собой валюты Португалии, Швеции, Норвегии, Дании, Прибалтийских стран (равно как и многих внеевропейских стран). Эти валюты к концу 1931 также обесценились на 30—40%. В меньших размерах произошло обесценение итальянской лиры; в Германии, Австрии, Венгрии и некоторых других европейск. странах золотой стандарт формально не отменен, но фактически с осени 1931 валюта этих стран имеет хождение лишь на их внутренних рынках. Валютный хаос, снова охвативший Е. и весь ка-



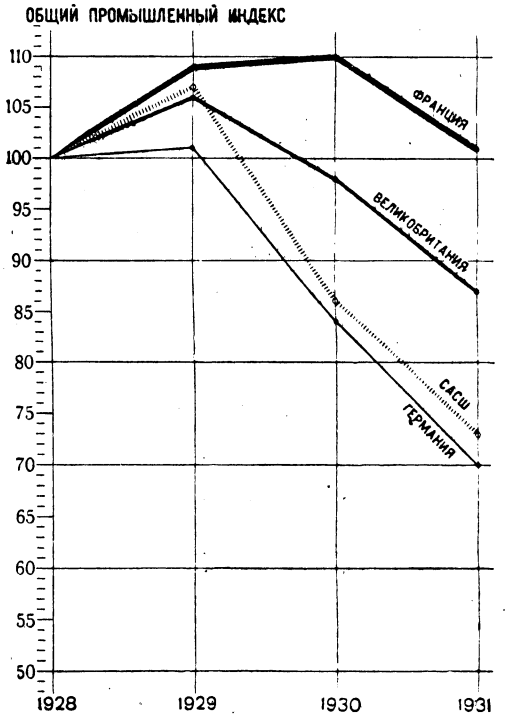
питалистический мир, отражает крайнее обострение всех противоречий капитализма.



Падение машиностроения в Великобритании, Германии и Франции (1928=100).

Европа, Америка, Япония. Американский капитализм—детище европейского капитализма. Созданное капитализмом перенаселение гнало миллионы людей из Е. за океан. В поисках более прибыльного помещения за ними устремлялись и капиталы. Люди и капиталы переносили в Америку и последние технические достижения Е. В Новом Свете, по меткому замечанию Маркса, «буржуазные производственные отношения, импортированные одновременно с их носителями, быстро распустились на почве, возмещавшей недостаток исторической традиции избытком чернозема». Громадные природные богатства (в том числе избыток чернозема) и незначительная роль феодально-крепостнических пережитков (отсутствие абсолютной ренты на первых этапах развития, высокий уровень заработной платы, форсировавший механизацию производства, отсутствие политической раздробленности, столь характерной для Е., и т. д.)—таковы основные предпосылки быстрых американских темпов 19 и начала 20 вв.

Развитие капитализма в САСШ, как и в друг. колонизованных странах, пошло прежде всего по пути создания мощного капиталистического с. х-ва, продукты к-рого в значительной части сбывались в Е. В последней четверти 19 в. дешевый хлеб из Америки и других заокеанских стран хлынул в Е. и привел к глубокому аграрному кризису во всех европ. странах. «С. х-во Е.,—писал Ленин в 1899,—потеряло вследствие конкуренции стран, производящих хлеб крайне дешево, возможность сваливать на потребителей те тяжести, к-рые частная собственность на землю и капиталистическое товарное производство возлагают на с. х-во. Главная из этих тяжестей—поземельная рента. В Е. она взвинчена предшествующим историческим развитием до громадных пределов и закреплена в ценах на землю... До сих пор капиталистическое земледелие Е. сваливало на потребителей непомерно вздутую ренту (в виде высоких хлебных цен), теперь же тяжесть этой ренты падает на самих сельских хозяев и землевладельцев, разоряя их... Капиталистическое с. х-во брошено теперь в состояние неустойчивости, к-рое свойственно капиталистической пром-сти и вынуждено приспособляться к новым условиям рынка». В конце 19 в. европейск. сел. х-ву удалось приспособиться к этим новым условиям рынка путем перехода к более совершенным методам производства, а отчасти изменились и сами эти условия (рост земельной ренты в самих заокеанских странах). Аграрный кризис был ликвидирован. Но к этому времени все шире стала развертываться капиталистическая индустрия в Сев. Америке, все более угрожая конкуренцией основной отрасли европейского хозяйства—



Индекс Франции 1931 показан по исчислению за 9 месяцев; за весь год он равен 98, за январь 1932—81.

пром-сти. Рост индустриальной мощи САСШ может быть иллюстрирован хотя бы след. данными по выплавке стали:

Страны	Е. с Россией		Е. без СССР		
	1898	1913	1913	1920	1928
Европа	25	43,4	39,2	26,3	43,1
САСШ	9,1	31,8	31,8	42,8	50,6

ЗАПАДНАЯ ЕВРОПА

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА

Районы

- промышленные
- высокоразвитого земледелия и скотоводства
- прочие земледельческие
- преимущественно скотоводч.
- главн. районы лесов промышл. использования
- высокогорные
- границы государств
- столицы

- главн. жел. дороги
- судоходные реки
- каналы
- нормы с судодобор. — свыше 20 млн. тонн; 10 — 20 " "; 2 — 10 " "
- прочие важнейшие рыбопром. порты
- пароходн. рейсы
- главные торговые пути

Районы добычи

- каменного угля
- бурого угля
- нефти

Добыча:

- железа
- меди
- калийной соли
- свинца
- цинка

Главные районы

- металлообрабатыв. промышленности
- текстильной промышленности

Крупнейшие центры

- машиностроительной промышлен.
- химической пром.

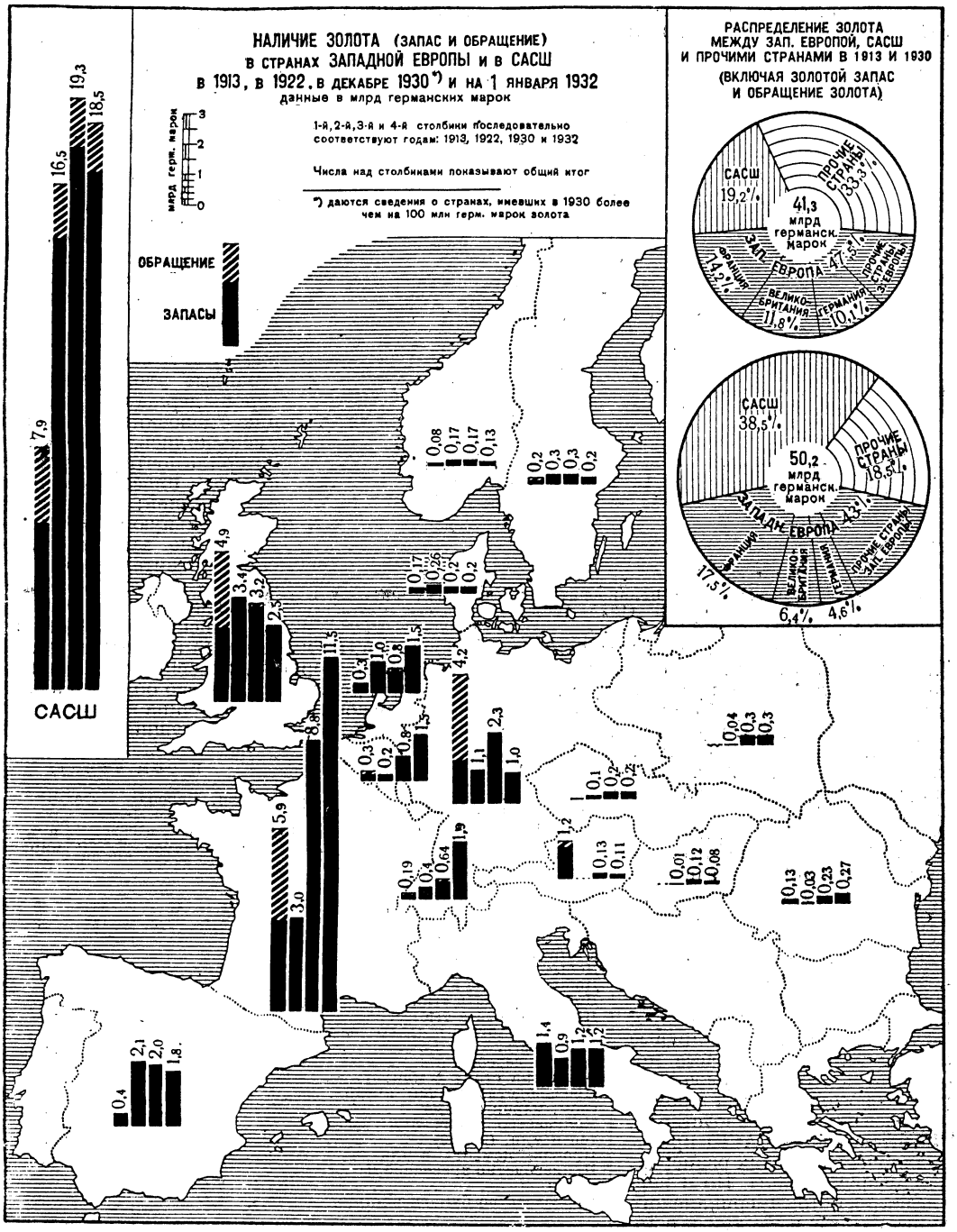
Мощность гидроэнергетическ. установок по государствам в 2 млн. = 1000 000 HP.

Экспортные районы хлебов, продуктов питания и растительн. сырья обозначены надписями на карте

Масштаб 1:15.000.000

Госкартогеодезия ГГУ ВСНХ—СССР.
Ленинград, Пряжка 5.

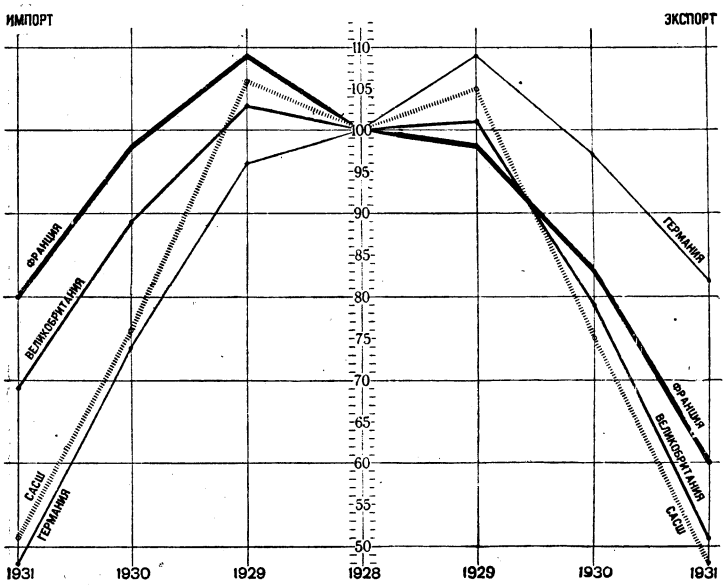
Уже перед войной 1914—18 САСШ по мощи своей пром-сти далеко обогнали все страны Е. и начинали догонять всю Е. в целом.



Вопреки широко распространенным представлениям война не привела к ускорению промышленного развития САСШ. Наоборот, всеобщий кризис капитализма сказался и в Америке, снизив темпы ее индустриального развития. Но в связи с разрушением европ. промышленности во время войны удельный вес САСШ в мировой пром-сти резко возрос. Несмотря на восстановление европ. промышленности в послевоенные годы и соответствующее снижение удельного веса САСШ, их доля все же значительно больше, чем до войны. Объем их промышленной продукции теперь повидимому больше, чем объем промышленной продукции всей капиталистич. Е., как видно из табл., помещенной на ст. 299—300 (данные как правило—средние за 1927—29). По такой ведущей отрасли тяжелой индустрии, как машиностроение, САСШ далеко обогнали всю Зап. Е., по выплавке стали сравнявшись с ней, по ряду отраслей

добывающей пром-сти стоят далеко впереди (по нефти, меди, серебру и т. д.).

Но дело не только в перераспределении промышленной продукции. В течение 19 и начала 20 вв. европ. страны инвестировали в САСШ значительные капиталы (к началу



Падение внешней торговли в Великобритании, Германии, Франции и САСШ (1928=100).

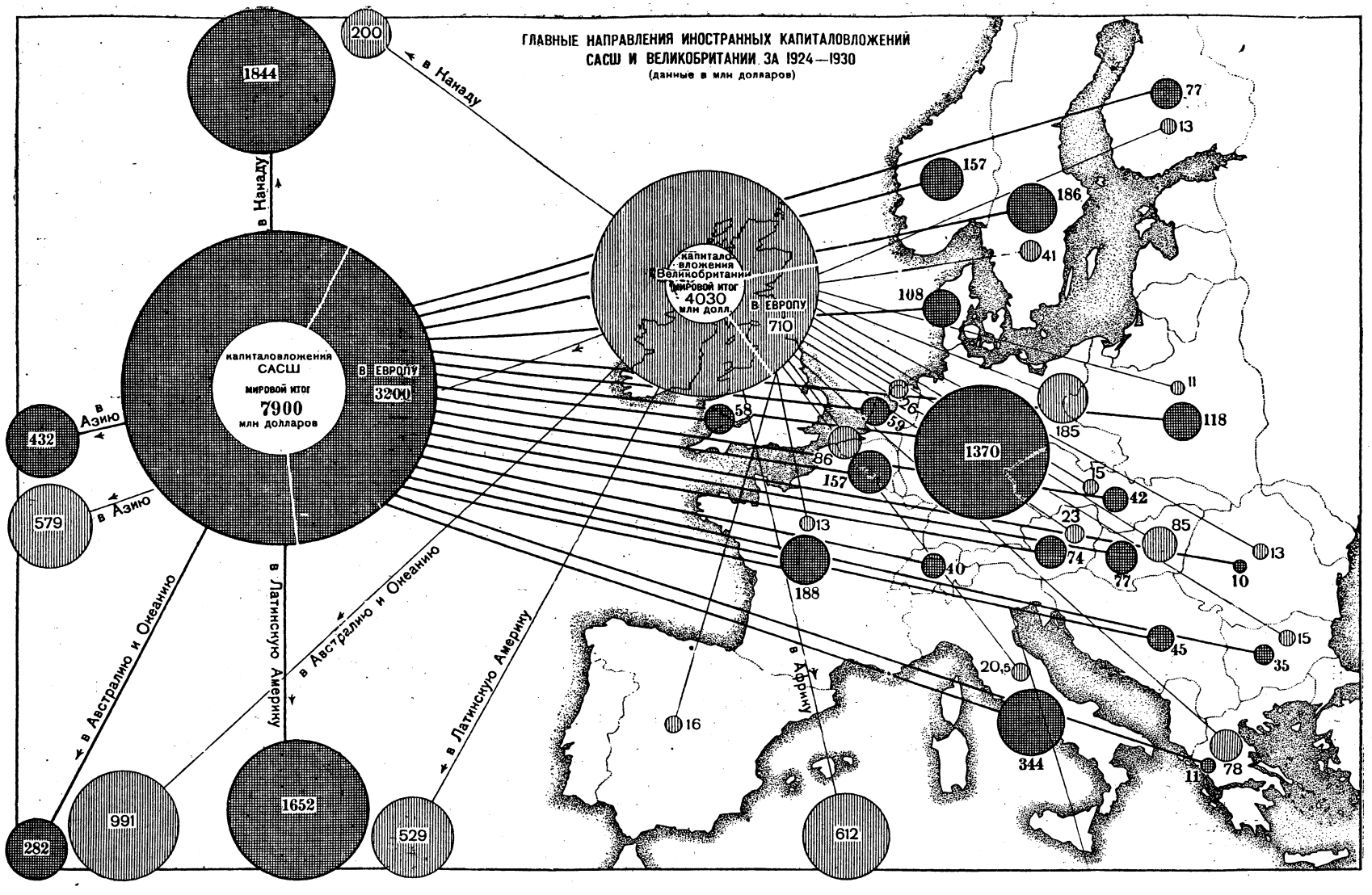
империалистской войны они достигли 6—7 млрд. долл.). Только перед самой войной наметилось ослабление притока европ. капиталов в САСШ, с одной стороны, а с другой стороны, сами САСШ начали экспортировать значительные массы капиталов, гл. обр. в Центр. и Юж. Америку (все заграничные вложения САСШ к началу войны достигли 2—2,5 млрд. долл.). Вывоз в Е. во время войны значительных масс товаров по спекулятивно вздутым ценам при одновременном сокращении ввоза из Е. позволил САСШ вернуть Е. ок. половины прежде ввезенных ими капиталов, в громадных размерах кредитовать европ. государства и кроме того накопить миллиардные запасы золота. В первые послевоенные годы, прежде чем успело восстановиться промышленное и с.-х. производство Е., кредитование ее САСШ происходило не в меньших размерах, чем во время войны. Но и впоследствии поток американского капитала как в Е., так и в др. частях света не прекратился.

Общая сумма займов и кредитов, предоставленных САСШ союзникам во время войны, превысила 10 млрд. долл. В результате длительных переговоров со странами-дебиторами эта задолженность была несколько снижена. Ежегодные платежи (% и погашения) по этой задолженности составляли свыше $^1/_3$ млрд. долл. в год (перед кризисом 1929). В 1931 в связи с выявившейся неплатежеспособностью Германии были отменены на 1 год ее репарационные платежи, равно как и платежи по междусоюзническим долгам. Дальнейшая судьба того и другого рода платежей в наст. время неизвестна.

Еще большее значение, чем военные займы бывшим союзникам, имеет тот экспорт капитала, к-рый САСШ развернули в послевоенные годы. Общая сумма американских капиталов за границей к концу 1930 достигла 15,7 млрд. долл., в том числе 4,9 млрд. долл. приходится на капиталы, размещенные в Европе (1.421 млн. долл. в Германии, 164 млн. в Англии, 471 млн. во Франции и т. д.). В то же время иностранные вложения Зап.-европ. держав по сравнению с довоенным временем уменьшились. Германия потеряла почти все свои капиталы, инвестированные за границей; Франция — значительную часть (аннулирование займов Советским правительством, частичное аннулирование оттоманского долга и т. д.). Английские вложения за границей, по имеющимся подсчетам, сохранились примерно на довоенном уровне (ок. 19 млрд. долл.). Но гораздо большее значение, чем абсолютная величина накопленных капиталов, имеет их текущий прирост на основе экспорта капиталов. А в этом отношении САСШ в послевоенный период имели несомненное преимущество. В 1925—29 в среднем, по данным платежных балансов, чистый экспорт капитала из САСШ составлял 2,3 млрд. герм. марок, из Англии—2,0, из

Отрасли производства и единицы измерения	Мировая продукция	В том числе: Зап. Европа		САСШ	
		в абс. числах	в % к миров. итогу	в абс. числах	в % к миров. итогу
Добыча угля * в млн. *m*	1.347	635	47	539	40
Добыча нефти в млн. *m*	188	5,1	2,7	128	68
Использование гидроэнергии в млн. л. с. (в 1926)	33	12,8	39	11,7	35
Добыча меди в тыс. *m*	1.723	122	7	839	49
Добыча свинца в тыс. *m* **	1.651	267	16	588	36
Добыча цинка в тыс. *m*	1.598	411	26	640	40
Добыча олова в тыс. *m* **	178	3,6	2,0	—	—
Добыча золота в *m* (в среднем за 1926—27)	595	4,3	0,7	68	11
Добыча серебра в *m*	8.170	360	4	1.867	23
Выплавка стали в млн. *m*	111	51	46	52	47
Производство машин в млрд. герм. марок (в 1925)	22,1	7,9	35,7	12,7	57,6
Количество хлопч.-бум. веретен в млн. (в 1930)	164	96	59	34	21
Произв. цемента в млн. *m*	70	30	43	30	43
Производство древесной массы в млн. *m*	15,4	7,3	47	3,8	25
Производство бумаги в млн. *m*	19,5	8,0	41	7,6	39

* Продукция бурого угля перечислена в продукцию кам. угля по коэффициентам, принятым в Annuaire statistique de la Société des Nations, 1930—31. ** Металл, содержащийся в руде.


ГЛАВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЙ
САСШ И ВЕЛИКОБРИТАНИИ ЗА 1924—1930
(данные в млн долларов)
капиталовложения САСШ
мировой итог
7900
млн долларов
в Европу
3200
капиталовложения Великобритании
мировой итог
4030
млн долл.
в Европу
710
в Канаду
1844
200
в Канаду
в Азию
432
в Азию
579
в Австралию и Океанию
в Латинскую Америку
в Австралию и Океанию
в Латинскую Америку
в Африку
282
991
1652
529
612
1370
344
188
157
186
157
108
185
118
42
85
74
77
40
45
35
78
77
13
41
11
15
23
13
10
15
20,5
16
58
26
59
86
13
11

Франции—1,4 (Германия имела чистый ввоз капитала—0,9 млрд. марок). В годы стабилизации европ. капитализма соотношение европ. и сев.-американской продукции изменилось в пользу Е., так, например с 1923 по 1928, по данным Лиги Наций, удельный вес Европы (без СССР) в мировой продукции повысился по металлам с 32,6% до 39,9%, по топливу с 31,9% до 35,4%, по цементу с 38,7% до 44,3%, а удельный вес Сев. Америки соответственно снизился с 56,2% до 48,6%, с 55,7% до 51,2% и с 54,3% до 47,6%. Но это еще не говорит об ослаблении экономического влияния САСШ. «Временная стабилизация европ. капитализма,—указывал тогда т. Сталин,—достигнута с помощью гл. обр. американского капитала и ценою финансового подчинения Европы Америке».

Значительное усиление сев.-американского капитализма в послевоенный период в промышленном отношении и превращение САСШ в гегемона на мировом денежном рынке, широко финансирующего даже европейские страны, отнюдь не означает полной и окончательной потери Европой экономической самостоятельности и даже командного положения в мировом хозяйстве. Формула Троцкого «Америка посадила Европу на паек» основана на полном непонимании закона неравномерности капиталистического развития и затушевывании противоречий капитализма. Борьба между САСШ и Е. за мировую гегемонию отнюдь не может считаться законченной. Достаточно указать на то, что колониальные владения одной Англии, даже без Канады, почти вдвое превышают по численности населения весь Американский континент, а доходы Англии от заграничных вложений перед современным кризисом в три раза превышали аналогичные доходы САСШ.

Достаточно указать на громадную финансовую мощь Франции, особенно выявившуюся в 1930—32 в условиях мирового экономического кризиса, охватившего Францию значительно позже, чем САСШ.

Поскольку в Е. наиболее мощной державой, располагающей наибольшими колониальными владениями и самым сильным флотом, является Англия, постольку борьба американского и европ. капитализмов выливается прежде всего в форму англо-американского соперничества. Если до войны осью всех империалистических противоречий была борьба Англии и Германии, то только после войны таковой становится англо-американская борьба. «Противоречие между республикой доллара с ее быстрым темпом развития при сравнительно малых колониальных владениях и падающей колониальной Британской империей с ее гигантской колониальной монополией является осью международных противоречий текущего периода, и именно здесь заложен узел грядущей борьбы за новый передел колониального (и не только колониального) мира» (VI конгресс Коминтерна).

Борьба Англии и САСШ, пока ведущаяся преимущественно мирными средствами, происходит во всех частях земного шара. На всем Американском континенте эта борьба почти уже закончилась победой САСШ. Хотя Канада формально является доминионом Англии, но все основные рычаги ее народного и государственного хозяйства перешли в руки американского капитала. В Центр. Америке и большинстве Южно-американских государств САСШ добились безусловного преобладания. Наиболее упорно в послевоенный период шла борьба САСШ с Великобританией за гегемонию в т. н. АВС государствах (Аргентине, Бразилии, Чили), но и здесь успех склонился на сторону САСШ. В Азии, Африке и особенно Австралии американский капитал также развивал экономическое наступление. Но до сих пор его влияние в этих частях света сравнительно невелико.

В районе Тихого океана европ. капиталу приходится вести борьбу не только с САСШ, но и с Японией. Правда, по мощи своего промышленного аппарата Япония не может быть поставлена в один ряд с крупнейшими странами Е. (Англией, Германией, Францией), и финансовое положение Японии также резко ослаблено в послевоенные годы. Но благодаря исключительно благоприятному географич. положению и завоеванным во время войны экономическим позициям влияние Японии на азиатском Востоке, и прежде всего в Китае, весьма велико.

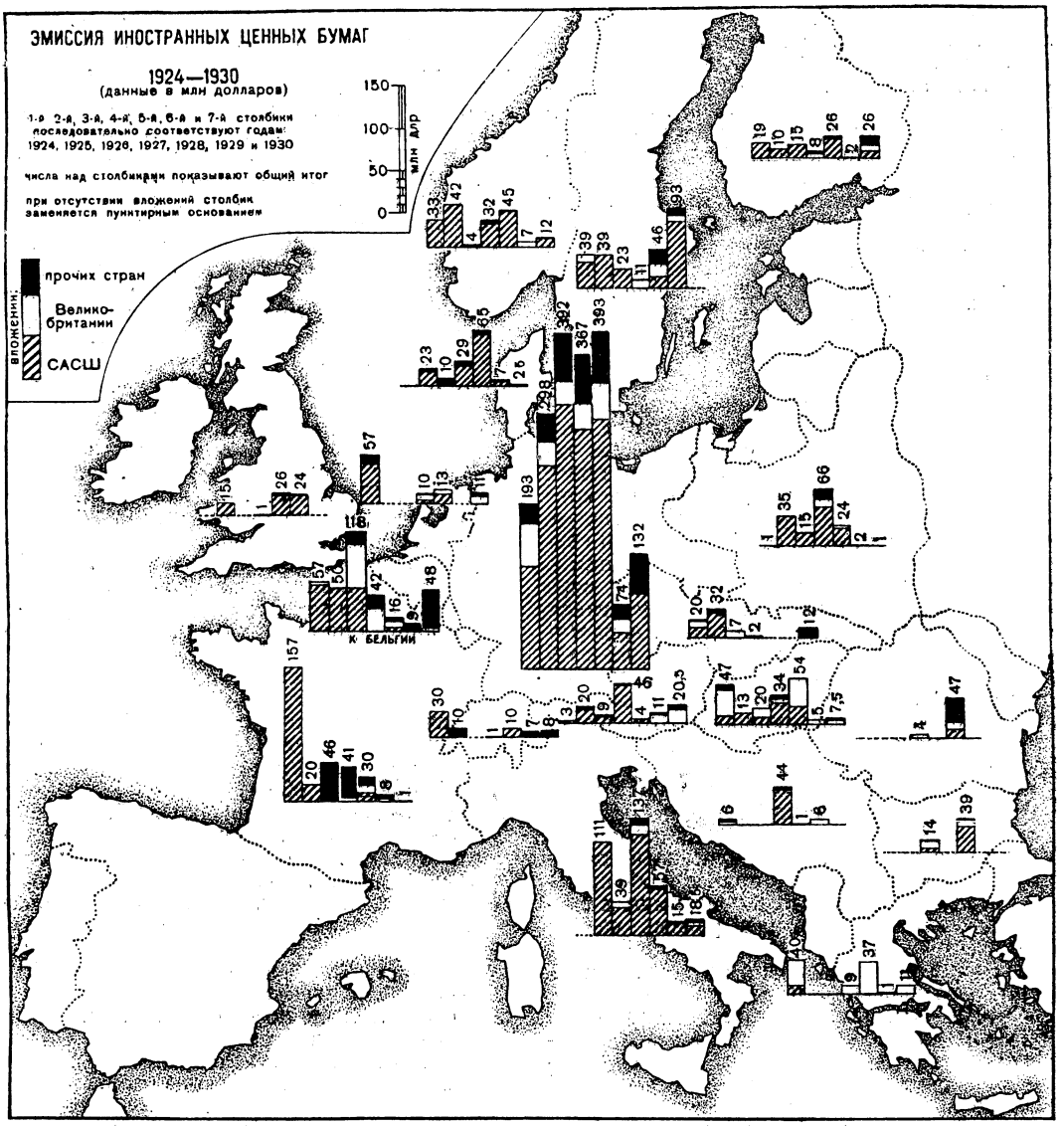
Таким образом с разных сторон происходит подтачивание мировой гегемонии европейск. капитала. Октябрьская революция вырвала одну шестую мира из-под власти капитала вообще и из-под власти европ. капитала в частности. На Америк. континенте и на Дальнем Востоке европ. капитал упорно вытесняется своими конкурентами. То же в меньших размерах происходит и в остальных частях света. Но наряду со всем этим грозный вал национально-освободительных движений в колониях грозит в корне подорвать могущество европейского империализма.

Кризис европейского империализма в колониях. Империалистская война передала б. Германские колонии странам-победителям, но в остальном не внесла существенных изменений в размере колониальных владений Европейск. держав. По последним официальным данным (1931) они составляют:

Колониальные державы	Территория в тыс. км²	Население в млн.
Англия (включая Египет)	41.769	450
Франция	11.547	63
Голландия	2.030	54
Бельгия	2.439	14
Португалия	2.429	9
Испания	347	2
Италия	2.270	2
Дания (включая Исландию)	2.277	—*
Норвегия	64	—**
Итого	65.172	594

* 145 тысяч. ** 1 тысяча.

Во время войны и в первые послевоенные годы в ряде колониальных и полуколониальных стран значительно развилась промышленность. С другой стороны, эксплоатация колоний и полуколоний европейским, американским и японским капиталом усилилась. Это видно из следующих данных сводных платежных балансов четырех европейск. стран (Англии, Франции, Герма-



нии и Италии) и САСШ в млрд. марок покупательной силы 1925—29:

Страны	Годы	Экспорт капитала	Получение процентов и дивид.	Сальдо торгового баланса
4 европ. страны .	1908—13	6,3	9,5	− 8,8
	1925—29	0,4	7,1	−10,6
САСШ	1908—13	−0,7	−1,5	+ 2,8
	1925—29	2,3	2,1	+ 2,6
Все 5 стран . . .	1908—13	5,6	8,0	− 6,0
	1925—29	2,7	9,2	− 8,0

Эти данные, в которых взаимные расчеты указанных пяти стран элиминированы, ясно показывают, что после войны Европ. державы больше выкачивали из отсталых колониальных и полуколониальных держав прибавочной стоимости, чем до войны, хотя значительную часть ее они принуждены теперь переуступать САСШ. С другой стороны, экспорт капитала из зап.-европ. стран в колонии уменьшился. Паразитизм их углубился. Лишь одним из проявлений этого возросшего паразитизма является рост разницы между ввозом и вывозом.

Противоречия между ростом капитализма в колониях и усилением гнета со стороны империалистических держав не могли не привести к серьезным потрясениям.

«Трудящиеся массы колониальных и полуколониальных стран, составляя огромное большинство населения земли, пробуждены к политической жизни уже с начала 20 в., особенно революциями в России, Турции, Персии и Китае. Империалистская война 1914—18 и Советская власть в России окончательно превращают эти массы в активный фактор всемирной политики и революционного разрушения империализма, хотя этого еще не видит упорно образованное мещанство Е. и Америки, в том числе вожди 2 и $2^1/_2$ Интернационалов» (Ленин, Сочинения, т. XXVI, стр. 428). Отмечая ускорение мирового развития в последнее время, Ленин пишет: «Основная причина этого громадного ускорения мирового развития есть вовлече-

ние в него новых сотен и сотен миллионов людей. Старая буржуазная империалистская Е., к-рая привыкла считать себя пупом земли, загнила и лопнула в первой империалистской войне, как вонючий нарыв... Этот упадок старой Европы означает лишь один из эпизодов в истории падения мировой буржуазии, обожравшейся империалистским грабежом и угнетением большинства населения земли. Это большинство теперь проснулось и пришло в движение, которое не в силах остановить самые сильные и „могущественные" державы. Куда им! Теперешние „победители" в первой империалистской войне не в силах победить даже маленькой, ничтожно маленькой Ирландии, не в силах победить даже той путаницы, которая создалась между ними самими в финансовых и валютных вопросах. А Индия и Китай кипят. Это свыше 700 млн. чел. Это, с добавлением окрестных и вполне подобных им азиатских стран, бо́льшая половина населения земли. Там надвигается неудержимо и все быстрее надвигается 1905, с тем существенным и громадным отличием, что в 1905 революция в России могла еще пройти (по крайней мере сначала) изолированно, т. е. не втягивая сразу в революцию другие страны. А растущая в Индии и Китае революция уже сейчас втягивалась и втянулась в революционную борьбу, в революционное движение, в международную революцию». Это писал Ленин в 1922 (Сочинения, т. XXVII, стр. 293). А три года спустя, 30/V 1925, расстрел шанхайских рабочих положил начало мощному революционному движению в Китае. В 1927 реакция временно подавила это движение, но не надолго. Революционный подъем вскоре возобновился и привел к образованию мощных отрядов красной армии и созданию советской власти в разных частях страны.

В Индии широкая волна антиимпериалистического движения, начавшаяся после войны (1919—22), была подавлена благодаря измене индийской буржуазии. Но в 1929 революционное движение снова приобрело небывалый размах. Революционное восстание на Яве в 1926, длительная борьба риффов против испанских и французских империалистов, восстание в Сирии (1926), все усиливающееся революционное движение в Индо-Китае и т. д.—все это лишь отдельные звенья цепи национально-освободительных движений, подрывающих в корне могущество европейского империализма.

А наряду с колониями мощным национально-освободительным движением охвачены такие страны, как Турция, Персия, Афганистан, к-рые империалистические хищники еще не успели окончательно поделить. И в этих странах европ. империалисты уже не могут хозяйничать так, как до войны.

Колонии и полуколонии снабжают империалистические страны Зап. Е. сырьем и продовольствием. В них европ. промышленники имеют наиболее прибыльные рынки сбыта для своих фабрикатов. Из них европ. капитал ежегодно высасывает миллиарды сверхприбыли. При помощи части этой сверхприбыли империалисты подкупают верхушку рабочего класса и тем обеспечивают прочность своего господства в своих собственных странах. Именно поэтому Ленин говорил на II конгрессе Коминтерна, что «все основные противоречия капитализма, империализма, к-рые приводят к революции, все основные противоречия в рабочем движении, которые привели к жесточайшей борьбе со 2 Интернационалом,—все это связано с дележом земли». Поэтому, когда население целых континентов, поделенных Зап.-европейскими империалистическими державами, восстает против своих угнетателей, то это в современных условиях означает удар по всей системе европейского капитализма, по всему империализму вообще. — Ничто не может остановить «пробуждения новых классов к жизни и борьбе на Востоке (Япония, Индия, Китай), т. е. тех сотен миллионов человечества, к-рые составляют бо́льшую часть населения земли и которые своей исторической бездеятельностью и своим историческим сном обусловливали до сих пор застой и гниение во многих государствах Е.» (Ленин, Соч., т. XXVII, стр. 187).

Застой и гниение сменяются революционным уничтожением европ. капитализма.

Внутриевропейские противоречия. Империалистская война 1914—18 была вызвана чрезвычайным обострением неравномерности капиталистического развития, выражавшегося прежде всего в загнивании английского капитализма, с одной стороны, и недостаточности поля деятельности для энергично развивавшегося германского империализма, с другой. Война не только не разрешила этого противоречия, но создала наряду с ним и обострила ряд других не менее значительных противоречий.

Война не только не приостановила загнивания английского капитализма, а наоборот, усилила его. Доля Англии в мировой промышленной продукции и в сбыте промтоваров продолжает падать. Финансовое могущество ее также резко подорвано. Даже перед кризисом 1929 ее экспорт капитала был в 2—3 раза меньше довоенного (перед войной составлял около 250 млн. ф. ст. в год, в 1925—29 в среднем менее 100 млн. ф. ст.). Это видно хотя бы из следующей таблицы, отражающей раздел мирового рынка между крупными державами (см. также выше данные о выплавке стали):

Экспорт фабрикатов (в млн. мар.).

Годы	САСШ	Англия	Германия	Франция	Италия
1895—99 . .	844	3.945	2.414	1.799	291
1910—14 . .	2.714	7.194	5.735	3.205	799
1925—29 . .	8.441	11.264	8.338	6.132	1.906
То же в % к итогу по 5 странам					
1895—99 . .	9,1	42,4	26,1	19,3	3,1
1910—14 . .	13,8	36,6	29,2	16,3	4,1
1925—29 . .	23,4	31,3	23,1	17,0	5,2

Но не приостановив упадка Англии, война поставила в исключительно тяжелые условия Германию и др. побежденные государства. «Версальский мир поставил и Германию и целый ряд побежденных государств в условия материальной невозможности экономического существования, в условия полного бесправия и уничтожения» (Ленин, Сочинения, т. XXV, стр. 333). Уничтожение военной мощи Германии, потеря ею всех колоний и заграничных вложений, потеря ею

важнейших промышленных районов, разъединение ее территории Польским коридором и наконец непрерывное выкачивание репараций и процентов по внешней задолженности, возникшей в тесной связи с уплатой репараций,—таковы условия послевоенного развития германского капитализма. Все углубляющееся противоречие между мощью ее промышленного аппарата и зависимым положением в мировом х-ве, неимоверный нажим на жизненный уровень трудящихся масс под двойным гнетом внутренней и внешней эксплоатации приводят к крайней неустойчивости и международного и внутреннего положения страны. В 1921 и 1923 германской буржуазии удалось подавить революционный кризис в стране, но в 1932 он снова надвигается в условиях гораздо более трудных для германской и мировой буржуазии.

В остальных государствах Центральной Европы, созданных из обломков Австро-Венгерской и Российской империй, положение не лучше. Австрия в условиях, созданных С.-Жерменским миром, стала, по выражению одного из ее министров, похожа на человека, у к-рого отрубили руки и ноги, но от к-рого требуют все-таки, чтобы он ходил и работал. То же можно сказать про Прибалтийские государства. А с другой стороны, в разбухших после войны Польше, Румынии и Югославии политика их правящих клик, руководимая узко эгоистическими интересами, тормазит развитие присоединенных ими более развитых территорий. В общем политический хаос в Е. и противоречие между политической надстройкой и развитием производительных сил после войны еще более углубились.

До войны в Е. было, включая Россию, 22 государства (не считая мельчайших фиктивных государств—Андорры, Лихтенштейна, Монако и Сан Марино, в совокупности занимающих 0,8 тыс. *км*² с населением в 50—60 тыс.). В наст. время в капиталистической Е. (без СССР) на территории в $1^1/_2$ раза меньшей, чем САСШ, находится 29 государств (включая Данциг), причем Германия разрезана на две, не соприкасающиеся между собой части. Крупнейшее скопление ископаемых богатств в Прирейнской области (железо, уголь, калий) разорвано между Германией, Францией, находящейся на особом положении Сарской областью, Бельгией и Люксембургом. Другое значительное скопление ископаемых—Силезское (уголь, железо, цинк и др.)—разорвано между Германией, Польшей и Чехо-Словакией. Берега крупнейших рек Е.—Дуная и Рейна—принадлежат: первый—семи государствам (Германии, Австрии, Чехо-Словакии, Венгрии, Югославии, Болгарии, Румынии), второй—четырем (Швейцарии, Австрии, Германии, Голландии). Естественно, что такая чересполосица чрезвычайно тормазит развитие производительных сил. Здесь коренится одна из причин того, что Северная Америка бьет Европу.

Из крупных Европ. государств больше всего выиграла в результате войны Франция. Она получила от Германии богатейшие промышленные районы и колонии и она же является главным получателем германских репараций. При помощи инфляции и ввоза дешевого труда из-за границы крупный капитал во Франции добился выгодного для него перераспределения национального дохода. Это обеспечило значительный рост промышленности во Франции и усиление ее финансовой мощи. В связи с разгромом побежденной в войне Германии и послевоенным ослаблением Англии, роль Франции в Е. чрезвычайно возросла. Польша и государства Малой Антанты (Румыния, Чехо-Словакия, Югославия) являются вассалами Франции. С помощью их она готовит антисоветскую интервенцию и держит в окружении Германию. Бельгия также находится в теснейшей связи и зависимости от франц. капитала. В течение всего послевоенного периода франц. капитал делал неоднократные попытки установить также контакт с герм. капиталом. Но до сих пор эта политика не дала желательных для франц. капитала результатов, хотя в отдельных случаях и удавалось добиться соглашения (калиевое соглашение, создание европ. стального картеля и т. д.). Франц. капиталу не удастся подчинить себе Германию и реализовать свои пан-европейские планы так же, как герм. империалистам не суждено было осуществить свою мечту—объединение всей срединной Е. под главенством Германии, т. к., с одной стороны, германский капитал не соглашается на то подчиненное положение, к-рое отводит ему западный сосед, а с другой—северо-американский капитал, уже глубоко внедрившийся в хозяйство Германии, активно противодействует франко-германскому сближению.

Усиление франц. капитализма привело к обострению взаимоотношений его с Англией и Америкой. После ликвидации германского влияния на Ближнем Востоке, в послевоенный период крайней остроты достигла англо-французская борьба за раздел Ближнего Востока. Греко-турецкая война 1921—22 (в к-рой за спиной Греции стояла Англия, а Турцию поддерживала Франция), длительная борьба за Мосул, поддержка англичанами восстаний во франц. колониях (Сирия) и аналогичная политика франц. капитала на территориях, подчиненных Англии, борьба за влияние в «независимых» государствах Аравии—являются лишь отдельными эпизодами временами ослабевающей, но никогда не прекращающейся англо-французской борьбы.

Наряду с Францией значительно усилился в послевоенный период итальянский империализм. Исходным пунктом процесса этого усиления было поражение пролетариата в 1921 и победа фашистской диктатуры в Италии. Крайне низкий жизненный уровень пролетариата в обеих этих странах и эксплоатация миллионных масс мелкого крестьянства служили основой форсированной индустриализации тем более, что техническое развитие последних десятилетий облегчало широкое использование водной энергии, составляющей основу энергетического х-ва обеих этих стран. Усиление Италии и Франции неизбежно сопровождается обострением их борьбы за колонии в Сев. Африке (прежде всего за Тунис, принадлежащий Франции, но имеющий значительное итальянское население), за господство на Средиземном м., за влияние на Балканском п-ове (здесь наступление италь-

янского империализма наталкивается на сопротивление Франции и ее вассала Югославии).

Выше перечислены лишь наиболее крупные антагонизмы, раздирающие капиталистическую Е. Но они переплетаются с массой мелких конфликтов и антагонизмов (вплоть до борьбы Дании и Норвегии за обладание берегами Гренландии и т. п.). В условиях экономического кризиса (начавшегося в 1929) все внутренние противоречия европ. капитализма необычайно обострились. Война всех против всех широко развернулась прежде всего в экономической области. Для усиления своих позиций германский капитал весной 1931 пытался заключить таможенный союз с Австрией. В ответ на это французские банки, предоставившие значительные кредиты Германии, повели финансовое наступление на последнюю. Это играло немаловажную роль в цепи причин, ускоривших финансовый крах в Германии. Вслед за тем французские банки стали изымать кредиты из Англии. Эта война золотом ускорила крах фунта. Английский капитал использовал падение фунта для валютного демпинга и единовременно, порвав с вековыми традициями, встал на путь последовательного протекционизма. Другие страны с обесценившейся валютой также стремились использовать инфляцию для форсирования своего экспорта. Это вызвало соответствующие мероприятия и в странах, еще сохранивших золотую валюту. Началась всеобщая таможенная война. В ответ на повышение пошлин Францией Италия разорвала свой торговый договор с ней и сама провела повышение пошлин на 15%, и Англия также усилила репрессивные меры. В ответ на усиление протекционизма в Германии Швейцария расторгла свой договор с ней и т. д. Последняя страна «свободной торговли», Голландия, вступила на путь протекционизма. Многие страны не ограничиваются введением по существу запретительных пошлин, но вместе с тем вводят контингентирование ввоза, совершенно запрещают ввоз многочисленных товаров, устанавливают регулирование валютных операций и т. д.

Эта всеобщая экономическая война является лишь прелюдией приближающейся военной схватки империалистов. «Империалистическая политика буржуазной диктатуры, обостряя все противоречия мировой империалистической системы, создавая всюду очаги новых военных конфликтов, ведет с неизбежностью к новым чудовищным империалистическим войнам» (XI пленум ИККИ). В сент. 1931 началась война на Дальнем Востоке (японская интервенция в Китае). В этой войне европ. державы (особенно Франция) с первых дней приняли активное участие в форме дипломатической и финансовой поддержки, военного снаряжения и т. д.

Но и в самой Е. непрекращающаяся грызня империалистич. группировок сопровождается неуклонным ростом милитаризма. Еще в 1870-х гг. в «Анти-Дюринге» Энгельс писал о том, что «милитаризм господствует над Е. и пожирает ее». Война 1914—18 не только не приостановила роста милитаризма, но повела к дальнейшему его усилению.

Военные расходы трех сильнейших европейских держав составляли в млн. долл.:

Страны	1913/14	1923	1930/31
Франция	280	258	457
Англия	385	520	537
Италия	131	135	249

Не менее значителен рост вооружений у мелких государств Е., особенно тех из них, к-рые расположены вдоль западной границы Советского Союза.

Это видно из следующих данных, относящихся к Польше, Румынии, Финляндии, Эстонии и Латвии.

	1923	1930
Численность армий мирного времени в тыс.	492	573
Численность орудий	2.420	4.050
» танков	174	285
» пулеметов в тыс.	15	19
» самолетов	350	980
Военные бюджеты в млн. долл.	122	178

К этим мелким нищим государствам сугубо применимо указание Энгельса. Милитаризм приводит к полной деградации их экономики.

Положение рабочего класса и крестьянства. Кризис европейского капитализма всей своей тяжестью ложится на трудящиеся массы и прежде всего на пролетариат. Империалистская война оставила после себя гигантские государственные долги. Платежи по ним, включая и выплату репараций, поглощают громадные суммы, получаемые при помощи налогового аппарата с широких трудящихся масс. Наряду с этим война не приостановила роста расходов на милитаристические нужды. В большинстве стран капиталистической Е. величина государственных расходов увеличилась в 2—3 раза, и это само по себе должно было привести к снижению жизненного уровня.

Стабилизация капитализма и сопровождавшая ее рационализация капиталистического производства отнюдь не привели к улучшению положения рабочих. Наоборот. «Падая всей своей тяжестью на рабочий класс, она (капиталистическая рационализация) понижала его жизненный уровень и в связи с удлинением рабочего дня и введением конвейерной системы доводит изнурительность труда до крайних пределов» (X пленум ИККИ).

Последствием капиталистической рационализации является гигантский рост безработицы. Перед войной в индустриальных странах Е. % безработных составлял по официальным данным в среднем 2—3—4%, лишь в годы кризисов поднимаясь до 8—10%. После войны безработица даже в годы наилучшей конъюнктуры достигает почти тех размеров, к-рые были характерны для предвоенных кризисов. Уже в 1924 V конгресс Коминтерна указал на изменение характера безработицы в условиях всеобщего кризиса капитализма: «Это уже не „резервная армия труда" в старом смысле, а армия осужденных на постоянную безработицу, причем даже период подъема не в состоянии полностью рассосать ее».

Правильность этой оценки подтверждается следующими данными о % безработных среди застрахованных или членов проф-

союзов в ряде стран (включая частичную безработицу):

Годы	Англия	Германия		Бельгия
		полн.	частичн.	
1910—13 .	3,2	2,2	—	2,0
1921—23 .	14,1	4,8	11,9	6,8
1924—26 .	10,3	12,6	13,3	4,4
1927—29 .	11,1	10,2	1,3	4,8
1930 . . .	16,2	24,4	16,2	11,5
1931 . . .	21,7	36,8	20,0	26,9
янв. 1932	22,4	43,6	22,6	43,2

По данным Профинтерна в начале 1930 и 1931 число безработных составляло (в млн.):

Страны	Начало 1926	Февр. 1930	Янв. 1931
Англия	2,0	2,0	3,5
Германия	2,5	3,2	5,3
Австрия, Венгрия и Чехо-Словакия	0,2	1 4	1,9
Франция и Бельгия . . .	0,1	0,1	0,7
Италия, Испания и Португалия	0,3	1,2	2,6
Голландия, Дания, Швеция и Норвегия	0,2	0,2	0,5
Балканские страны . . .	0,3	0,8	1,1
Польша и лимитрофы . . .	0,4	0,5	1,3
Всего	6,0	9,4	16,9

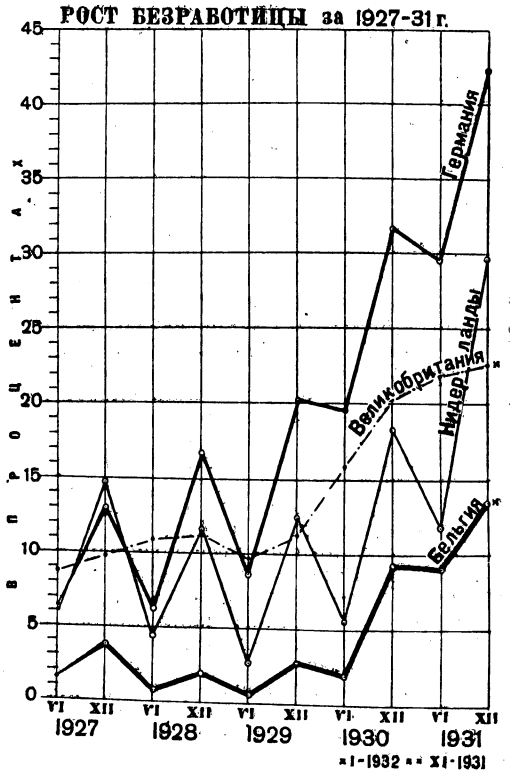
Зима 1931—32, когда массовая безработица охватила и такие страны, как Франция и Бельгия, принесла дальнейшее увеличение резервной армии европейского пролетариата, доведя ее примерно до 25 млн.

Давление этой гигантской резервной армии на рынок труда приводит к понижению жизненного уровня и работающих. Даже во Франции, где до кризиса 1930 безработица была незначительна, при помощи ввоза дешевого труда из Польши, Италии и др. стран предпринимателям удавалось значительно повысить степень эксплоатации рабочих.

Понижение жизненного уровня европейского пролетариата сочетается с обнищанием широких масс европейского крестьянства в связи с аграрным кризисом. Расширение во время войны с.-х. производства в заокеанских странах и восстановление после войны европейского производства при сокращении покупательной способности широких масс населения неизбежно должны были привести к перепроизводству с.-х. продуктов и падению цен. Большинство Европейских государств, ввозящих с.-х. продукты, пыталось противодействовать резкому снижению с.-х. цен путем значительного повышения ввозных аграрных пошлин. Но это мало помогало. Так, напр. в Германии, наиболее последовательно проводившей политику аграрного протекционизма (пошлина на рожь здесь в 1930 была в 3 раза, а на пшеницу в 5 раз выше довоенной), динамика оптовых цен была такова (1913 принят за 100):

Индексы	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	янв. 1932
С.-х. цен .	120	133	129	138	140	137	125	104	92
Цен фабрикатов . . .	156	157	150	147	159	157	150	136	127

Если таково было соотношение оптовых цен, то соотношение цен, фактически выплачиваемых и получаемых сельскими хозяевами, было еще неизмеримо хуже для последних. Крупные сел.-хоз. предприниматели отвечали на снижение цен рациона-



По Германии и Нидерландам дан % безработных среди членов профсоюзов, по Великобритании и Бельгии—% безработных среди застрахованных рабочих. Данные официальные, преуменьшающие размеры безработицы.

лизацией производства (введением усовершенствованных орудий и приемов производства), с одной стороны, и наступлением на с.-х. пролетариат—с другой. Наряду с этим крупные помещики, там, где они имеют политическое влияние, добиваются всякого рода льгот и подачек от капиталистического государства. Типичный пример—помощь прусским баронам в Германии (т. н. «Osthilfe»). Основной своей тяжестью аграрный кризис т. о. ложится на плечи среднего и мелкого крестьянства.

Уже в 1924 V конгресс Коминтерна указал, что причину аграрного кризиса следует искать во всеобщем кризисе капитализма. Нек-рое смягчение аграрного кризиса в 1924—28 дало основание апологетам капитализма провозгласить возвращение к «нормальным» условиям. Но в 1928 началось новое углубление аграрного кризиса, достигшего затем неимоверной глубины. Кризис поразил все страны Е., но особенно силен он в странах Юж. и Вост. Е., где значительную часть сельского населения составляет мелкое крестьянство.

Массовое разорение гонит мелкое крестьянство в города, а колоссальная безработица гонит его обратно в голодающие деревни. Безвыходность положения усугуб-

ляется почти полным прекращением заокеанской эмиграции. В начале 19 века поп Мальтус пытался доказать, что причина нищеты масс коренится в несоответствии между ростом населения и производства средств существования. Как бы в насмешку над этими пошлейшими рассуждениями в послевоенной Е., несмотря на потерю десятков миллионов населения и рост производства, нищета масс достигла таких размеров, как никогда.

Итоги. В 18 веке Европа вступила на путь промышленно-капиталистического развития. «Действительная задача буржуазного общества состоит в создании мирового рынка, по крайней мере в его общих чертах, и производства, покоящегося на его основе. Так как земля кругла, то повидимому,—писал Маркс в 1858,—колонизацией Калифорнии и Австралии и открытием дверей Китая и Японии процесс этот закончен» (К. Маркс и Ф. Энгельс, Сочин., т. XXII, стр. 362). По мере разрешения указанных исторических задач капиталистический способ производства из прогрессивного фактора превращается в реакционный, вместо содействия развитию производительных сил все более и более препятствует их развитию. Уже в последней трети 19 в. ясно обозначается загнивание капитализма в Англии. На рубеже 19 и 20 вв. этот процесс загнивания распространяется на всю Е., а затем и на весь капиталистический мир. Обострение противоречий европейского капитализма приводит к империалистской войне 1914—18. Не разрешив вызвавших ее противоречий, а, наоборот, еще более обострив их, война положила начало эпохе всеобщего кризиса капитализма. Этот кризис особой остроты достиг в странах капиталистической Е., ибо здесь наиболее значительны последствия империалистской войны, ибо здесь особенно велико влияние Октябрьской революции, вырвавшей из-под власти капитала почти $^1/_2$ территории Е. и почти четверть ее населения; ибо к общим причинам кризиса в Е. присоединяется конкуренция Сев. Америки и Японии, значительно усилившихся во время войны; ибо кризис и национально-освободительное движение в колониях в первую голову ударяют по европейскому империализму; наконец здесь в Е. десятилетия развития организованного рабочего движения в наибольшей степени подготовили тот субъективный фактор, активная роль к-рого обеспечивает перерастание экономического кризиса в революционную ломку всего капиталистического строя.

Внутри самой Е. общий кризис развивается крайне неравномерно во времени и пространстве. Чрезвычайно остро протекает он в побежденной Германии в связи с особыми условиями, созданными для нее Версальским миром. Не менее значительны противоречия и в др. странах Центральной и Восточной Е.: политическая чересполосица, отрыв аграрных районов от промышленных центров и деградация последних, усиливаемая узко эгоистической политикой правящих империалистических группировок, бешеный темп милитаризма и необычайная острота аграрного кризиса в районе с преобладанием мелкокрестьянского населения, дикий разгул фашизма.

А на другом конце Е., на Британском о-ве, являющемся сердцем громадной империи, развал последней крайне углубляет процессы загнивания в метрополии. Десятилетиями вскормленный оппортунизм в рядах рабочего движения задерживает радикализацию основных масс рабочего класса и переход их на позиции непримиримой классовой борьбы. Но все углубляющийся хозяйственный развал и неуклонное ухудшение положения подавляющего большинства пролетариата ломает оппортунистические плотины. Широчайший размах революционного движения в первые послевоенные годы, героическая борьба горняков и всеобщая стачка в 1926, наконец бурный разлив массового движения в 1931, захвативший не только рабочих, но и служащих и даже матросов военного флота,—таковы важнейшие этапы нарастания острых классовых боев на родине капитализма.

Расположенные на отшибе и отгороженные от остальной Е. горным хребтом, Пиренейские страны непосредственно не были задеты войной. Но уже перед войной противоречие между ростом производительных сил этого обширного п-ова и его полуфеодальным общественным строем было весьма глубоко. Революция в Португалии в 1910 была первым значительным взрывом, вызванным этим. В Испании дело затянулось, но в 1931, когда под влиянием мирового экономического кризиса все противоречия обострились, бурное массовое движение смело монархию, ликвидировало часть монастырей и затем продолжает углубляться дальше.

Сравнительно более устойчивым было в первое послевоенное десятилетие экономическое и политическое положение во Франции, Бельгии и ряде мелких государств, имеющих значительные мелкобуржуазные прослойки и разбогатевших на войне (Голландия, Швейцария, Скандинавские страны). Но постепенно и в них все ярче проявляется всеобщий кризис капитализма.

Как ни велики противоречия, разъедающие европейский капитализм, они автоматически не могут привести к его краху. Нарастание революционного кризиса в отдельных странах зависит «прежде всего от способности компартии мобилизовать и возглавить движение масс против наступления капитализма и политической реакции, от ее способности показать пролетариату и др. трудящимся массам на основе их собственного опыта необходимость революционного выхода из кризиса капитализма» (XI пленум ИККИ). *Л. Зиман.*

Лит.: Литература по экономической истории Зап. Европы сплошь переплетается с литературой по истории капитализма, империализма, империалистской войны, а также с литературой по экономике отдельных крупнейших стран. Здесь приводятся лишь основные работы, более же детальные указания см. *Капитализм, Промышленная революция, Империализм, Империалистская война, Версальский мирный договор, Великобритания, Германия, Франция.*

Маркс К., Капитал, тт. I—III, 7 изд., М.—Л., 1930—31 (особенно том I, гл. 24 и том III, гл. 20, 36 и 47); Энгельс Ф., Происхождение семьи, частной собственности и государства, 3 изд., Харьков, 1927; его же, Положение рабочего класса в Англии в 1844 году, М.—Л., 1928; Маркс К. и Энгельс Ф., Коммунистический манифест, 6 изд., М.—Л., 1930; их же, Немецкая идеология, в кн. Архив К. Маркса и Ф. Энгельса, кн. 1, М., 1924; Ленин В. И., Собрание сочинений, 3 изд., М.—Л., 1929—31 (особенно т. XIX «Империализм, как высшая стадия капитализма» и «Империализм и раскол

социализма», том XXV. Доклад и другие выступления на II конгрессе Коминтерна, том XVI. Отсталая Европа и передовая Азия); Сталин И. В., Вопросы ленинизма, 4 изд., М.—Л., 1931 [особенно Политический отчет Центрального комитета XVI Съезду ВКП(б)]; Стенографические отчеты конгрессов Коминтерна (особенно 2-го, П., 1921, и 6-го, М.—Л., 1929); Варга Е., Проблемы мирового хозяйства и мировой политики, М., 1929; Иванов И., Соединенные Штаты и Европа в мировом хозяйстве, М., 1924; Лукин Н. (Н. Антонов), Новейшая история Западной Европы, вып. 1, 2 изд., М.—Л., 1925; Фридлянд Ц., История Западной Европы (1789—1914), т. I, 3 изд., Харьков—Киев, 1931, т. II, 2 изд., Харьков, 1928; ряд статей в журн. «Коммунистический интернационал», М., начиная с 1919.

Из буржуазных работ: Sombart W., Der moderne Kapitalismus, 3 Aufl., B-de I—II, München—Lpz., 1919, B. III, München—Lpz., 1927; (рус. пер.: Зомбарт В., Современный капитализм [2 изд.], т. I, полутом 1, М.—Л., 1931, т. III, полутом 1, М.—Л., 1930, полутом 2, М.—Л., 1931; Кулишер И. М., История экономического быта Западной Европы, 8 изд., М.—Л., 1931; Cunow H., Allgemeine Wirtschaftsgeschichte, B-de II—IV, B., 1927—1931; Handbuch der Wirtschaftsgeschichte, hrsg. von G. Brodnitz, Jena, 1918—30. (До настоящего времени вышли следующие темы: Brodnitz G., Englische Wirtschaftsgeschichte, Jena, 1918; Kötzschke R., Allgemeine Wirtschaftsgeschichte des Mittelalters, Jena, 1924; Baasch E., Holländische Wirtschaftsgeschichte, Jena, 1927; Sée H., Französische Wirtschaftsgeschichte, B. I, Jena, 1930); Экономической истории Европы посвящен ряд специальных журналов, из к-рых лучшие: «Economic History Review» и «Vierteljahrschrift für Sozial- und Wirtschaftsgeschichte», [в обоих ведется тщательный учет новой литературы]; Левинзон Р. (Морус), Экономический переворот в Западной Европе после мировой войны, Л., 1925; Brown J. W., World Migration and Labour, Amsterdam, 1926 (имеется также на франц. и нем. яз.); Кейнс Д. М., Экономические последствия Версальского мирного договора, 2 изд., М., 1924; Обст Э., Англия, Европа и мир, 2 изд., М.—Л., 1931; Гобсон Д. А., Империализм, Л., [1927]; Левин Г., Мировое хозяйство и Европа (до войны и теперь), М., 1926; Фогель В., Новая Европа и ее историко-географические обоснования, тт. I—II, М.—П., 1923—24; Фиск Г., Межсоюзнические долги, М., 1926; Норс Э., Сельское хозяйство Америки и европейский рынок, [М.], [1925].

Справочники: Woytinsky W., Tatsachen und Zahlen Europas, Wien, 1930; Dresdener Bank, Die wirtschaftlichen Kräfte der Welt, B., 1930; Die Wirtschaft des Auslandes (1900—27), B., 1928; Вейц В., Потенциальные и кинетические производительные силы мирового хозяйства, М., 1927; Annuaire statistique de la Société des Nations 1930/31, Genève, 1931; Annuaire international de statistique agricole 1929/30, Rome, 1930; Статистический ежегодник по мировому сельскому хозяйству, изд. Международн. аграрного ин-та, М., 1930; Commerce Yearbook, Washington, 1930; Statistisches Jahrbuch für das Deutsche Reich, B., 1930; ряд изданий Лиги Наций в серии «Conférence économique internationale, 1927 (Documentation)»: Industrie des constructions mécaniques, v. I—II, Genève, 1926; Industrie électrotechnique, Genève, 1927; Industrie chimique, Genève, 1927; Mémorandum sur la production et le commerce, 1925—29, Genève, 1931; Les mouvements migratoires de 1925 à 1927 (Bureau international du travail), Genève, 1929.

НАСЕЛЕНИЕ.

Общее количество населения Е., включая Европ. часть СССР, исчисляется (на 1930) приблизительно в 495 млн., без Европ. части СССР—в 374 млн. человек. Последняя цифра составляет св. 19% населения земного шара. Рост населения Зап. Е. с начала 19 в. виден из табл. на ст. 318, где даны приблизительные цифры (в млн. жит.).

Страны	1800	1850	1900	1910	1930
Германия	24	35	56	65	65*
Великобритания (без Ирландии)	10	21	37	41	45
Франция	27	35	39	39	41*
Италия	18	24	32	35	41*
Прочие страны	74	95	126	137	182
Всего	153	210	290	317	374

* В послевоенных границах.

Из крупных стран Е. наибольший рост дали в 19 веке *Великобритания* и *Германия* (см.). Франция, страна исключительно низкого естественного прироста, за 100 лет увеличила число населения лишь на 44%; бывшая в начале 19 в. первой страной Зап. Е. по количеству жителей, она в середине 19 века уступила первенство Германии, а в 20 в. отстала и от Великобритании (считая Англию с Шотландией). Италия, отдававшая громадное количество эмигрантов в Америку, за 100 лет увеличила население на 80%. По большинству стран в конце 19 и начале 20 вв. отмечается высокий естественный прирост. Из развитых капиталистических стран наиболее высокий прирост был в Нидерландах, Германии, Норвегии, Дании (превышение рождаемости над смертностью составляло в этих странах за 1890—1910 от 13 до 15 человек на 1 т. нас.). Такой же или еще более высокий прирост давал ряд отсталых аграрных стран, как Сербия, Болгария и Румыния, где высокая смертность сопровождалась еще более высокой рождаемостью (в Болгарии естественный прирост за 1901—10 достигал 18 человек на 1 тыс. нас.).

Начиная с открытия Америки, до нашего времени Е. является основным источником мировых эмиграционных потоков. Показанный выше рост населения самой Е. совершался одновременно с огромным переселенческим движением из Е. в Америку, затем в Австралию, Новую Зеландию, Южную Африку. По приблизительным подсчетам Е. отдала всего свыше 60 млн. переселенцев. Наиболее мощный переселенческий поток в 19 в. шел из Великобритании, давшей (вместе с Ирландией) в течение 19 в. и первой четверти 20 в. 17—18 млн. эмигрантов (гл. обр. в САСШ, Канаду, Австралию, Новую Зеландию, Юж. Африку). Во второй половине 19 в. крупные массы эмигрантов выбрасывала Германия (гл. обр. в САСШ); в двадцатилетие, предшествовавшее империалистской войне, выход эмигрантов из нее резко упал в связи с ее экономическими успехами. Наоборот, аграрная Италия стала выбрасывать массы «избыточного» населения, начиная с 80-х гг., и поток крестьянской и рабочей эмиграции оттуда шел безостановочно до самой войны, направляясь в Северо-Американские Соединенные Штаты, Аргентину и Бразилию. Испания и Португалия давали постоянный приток переселенцев в свои прежние колонии в Латинской Америке. Наконец значительное количество эмигрантов давали Швеция, Норвегия, Австрия, Венгрия и др. Размеры заокеанской эмиграции из некоторых стран Е. с 70-х гг. 19 в. показаны в таблице на ст. 319 (в тыс.).

По профессиональному составу главную массу эмигрантов из Е. до империалистской войны составляли с.-х. рабочие и крестьяне из Италии, Австрийской Польши и др. аграрных районов Австро-Венгрии, из Ирландии, Испании и др.

Наибольший процент населения в предвоенные годы эмигрировал из Ирландии,

Страны	1871—80	1881—90	1891—1900	1901—1910	1911—1920
Великобритания и Ирландия	1.673	2.555	1.742	2.814	1.994
Германия	626	1.313	529	280	92
Италия	788	1.063	1.548	3.515	1.887
Франция	53	118	51	63	31
Испания	—	—	788	1.063	1.270
Португалия	118	190	270	325	427
Швеция	103	208	204	324	86
Норвегия	85	187	96	190	66
Дания	39	81	51	75	51
Австрия	114	123	356	1.104	420
Венгрия		220	319	1.135	409

где убыль населения от эмиграции превышала естественный прирост (по данным 1901—10 ежегодно эмигрировало 7,3% населения, естественный прирост 5,8%); затем шли Норвегия (6,7%), Италия (4,8%) и др.; во Франции и Германии потери от эмиграции были незначительны (0,6% и 0,2% соответственно). Обе эти страны, а также Бельгия и Швейцария привлекали значительную иммиграцию; Германия между прочим привлекала большое количество сезонных рабочих, гл. обр. из австрийской и русской Польши. Равным образом и иммиграция в другие европейские страны была результатом почти исключительно внутриевропейского движения населения, а не притока переселенцев из других частей света. В общем эмиграция из Е. в предвоенные годы составляла ок. 1,2 млн. чел. в год. В результате этого движения в наст. время живущие вне Е. выходцы из Е. и их потомки составляют ок. 230 млн. (включая испанских и португальских метисов в Латинской Америке, без них—ок. 200 млн.). Главная масса европейцев-переселенцев осела в САСШ, куда за столетие 1820—1920 переселилось почти 40 млн. европейцев самого разнообразного национального происхождения (с преобладанием англичан): в Канаде (англичане, французы), в Юж. Америке (итальянцы, испанцы, португальцы, немцы), в Австралии и Новой Зеландии (англичане), Южной Африке (голландцы, англичане), Алжире (французы), Тунисе (итальянцы).

Империалистская война, как сказано (см. выше—Основные этапы развития европейского капитализма), была настоящей демографической катастрофой для Е. Общие потери четырех крупнейших западно-европейских стран, участвовавших в войне, исчисляются, по данным герм. статистики (в Handwörterbuch der Staatswissenschaften, B. II, 717), след. обр.:

Страны	Потери от сокращения рождаемости (в тыс.)	Потери от увеличения смертн. (вкл. уб. на войне)	Общие потери (в тыс.)	% по отношению к населению	Прибыль (+) или убыль (−) нас. в июле 1919 по отнош. к 1914 (в тыс.)	То же в %
Германия	3.590	2.160	5.750	8,5	−1.630	−2,4
Франция	1.390	1.540	2.930	7,4	−2.700	−6,8
Италия	1.300	1.240	2.540	7,0	− 380	−1,1
Великобритания и Ирландия	840	925	1.765	3,8	+ 460	+1,0
Всего	7.120	5.865	12.985	6,9		

Общая же убыль населения 7 воевавших европ. стран определяется в 35,3 млн. (в тыс. чел. убитых 9,8 млн.; увеличение смертности в тылу—5,3 млн., сокращение рождаемости—20,2 млн.).

К приведенным данным надо прибавить трудно учитываемые потери от увечий, потери трудоспособности и т. д. (в одной Германии война оставила ок. 1,5 млн. инвалидов). Наконец в результате военных потерь всех видов относительно увеличилось число женщин в составе населения по полу и резко ухудшился возрастной состав населения воевавших стран. Воевавшие страны вышли из войны с крайне низким процентом детей в возрасте до 5 лет, с пониженным процентом мужчин наиболее работоспособных возрастов и с повышенным процентом стариков, как видно из след. данных:

Страны	Годы	Возрастные группы в % ко всему населению: до 5 лет обоего пола	20—39 л. мужчины	20—39 л. женщины	свыше 50 лет обоего пола
Германия	1910	12,0	15,1	15,2	15,5
	1919	6,3	13,7	17,1	17,6
Австрия	1910	10,4	15,6	15,8	18,3
	1920	6,5	14,6	17,0	19,8
Франция	1911	8,9	15,1	15,4	22,9
	1921	6,2	13,3	16,0	25,1
Англия (без Шотландии)	1911	10,7	15,5	17,0	16,0
	1921	8,8	14,0	16,7	19,0

После войны естественный прирост большинства европ. стран не вернулся к довоенному уровню. Рождаемость после кратковременного подъема в 1920—21 в последующие годы снова понижается, доходя в 1929 до необычайно низкого для «мирного времени» уровня.

Превышение рождаемости над смертностью (на 1 т. жит.).

Страны	1908—13	1918*	1920**	1929	1930
Германия	13,0	−10,4	10,8	5,3	6,5
Великобритания	10,8	1,5	13,1	3,0	5,0
Франция	0,9	−11,8	4,1	−0,3	2,4
Ирландия	6,2	1,9	7,4	5,2	5,7
Италия	12,0	−14,9	13,1	9,1	12,4
Нидерланды	15,2	7,7	16,3	12,1	14,0
Швейцария	9,5	− 0,7	6,5	4,6	5,7
Австрия	10,4	−12,4	3,4	2,2	3,3
Венгрия	11,4	−10,5	10,0	6,7	9,4

* Год наиболее тяжелый по смертности (к военным условиям присоединилась тяжелая эпидемия гриппа).

** По большинству стран—год наиболее высокого естественного прироста со времени войны.

Ущерб, причиненный войной трудовым ресурсам Е., долго не будет восстановлен. В первые годы после войны воевавшие страны испытывали ущерб в числе работоспособного населения от огромных потерь мужчин молодых и средних возрастов. В последующие годы, благодаря вступлению в работу молодежи, родившейся до войны и относительно мало пострадавшей в количественном отношении, ущерб несколько восполняется. Так, напр., по данным Лиги Наций за 1925—29, количество самодеятельного населения в Германии

„ГЕОКАРТПРОМ" Москва, Бол. Полянка 9.

увеличивается примерно на 2 млн. чел. Последующий период 1930—34 является самым неблагоприятным, т. к. в это время вступают кадры молодежи рождения 1914—18, представляющие недостаточное пополнение уходящим поколениям. Предполагают, что за это пятилетие количество самодеятельного населения в Германии сократится на 112 т. В последующие годы вступят в дело значительные кадры молодежи—результат повышенной рождаемости первых послевоенных лет (прирост самодеятельного населения за пятилетие 1935—39 исчисляется в 1.228 т.). Дальше же, в силу понижения рождаемости в последующие послевоенные годы, вступающие в жизнь кадры молодежи будут давать лишь небольшой прирост самодеятельного населения (в Германии предположительно ок. 100 т. в год). По подсчету Bowley, Франция за десятилетие 1911—20 потеряла 728 т. самодеятельного населения, за 1921—1930 прибавила 141 т., а за 1931—40 потеряет 393 т.; прирост самодеятельного населения Бельгии падает за те же десятилетия с 300 т. до 249 т. и затем до 28 т.

Мировая бойня, истребившая и изувечившая многие миллионы трудящихся Е., ни в какой мере не разрешила проблемы «избыточного» рабочего населения. Безработица ежегодно выталкивает в эмиграцию сотни тысяч индустриальных и сел.-хоз. рабочих. Этот «избыток» рабочей силы достиг небывалых размеров в годы мирового кризиса капитализма (с 1929). Однако послевоенная заокеанская эмиграция сильно уступает по своим размерам довоенной. В среднем за 1925—29 из Е. ежегодно уходило 600 т., обратное движение составляло 230 т. Показательно сравнение довоенных и послевоенных размеров эмиграции, проходящей через германские порты: за 1909—13 через них эмигрировало в среднем 294 т. за год, в т. ч. 18 т. немцев и 276 т. иностранцев, за 1925—1929 в среднем лишь 84 т., из них 56 т. немцев и 28 т. иностранцев.

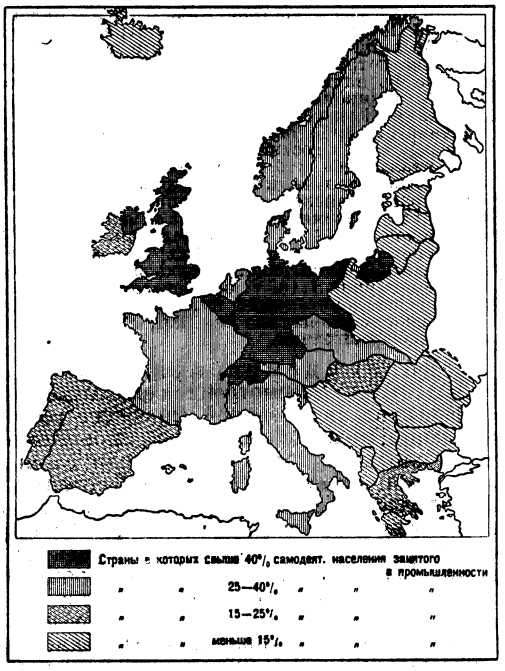
Заокеанские миграции европейцев в послевоенные годы (данные в тыс.).

Страны	Эмиграция		Иммиграция	
	1920—24	1925—29	1920—24	1925—29
Великобритания . .	1.070	741	347	278
Ирландск. Св. Гос.	81	133	14	10
Германия	241	295	—	184
Италия	862	593	332	305
Испания	457	242	237	197
Португалия	146	170	82	82
Польша	278	276	167	30
Франция	10	16	—	—
Швеция, Норвегия, Дания	130	131	—	13
Австрия, Венгрия, Чехо-Словакия . .	113	114	23	16
Бельгия, Нидерланды, Швейцария.	63	50	6	6
Югославия, Румыния, Болгария, Греция	114	184	39	45
Финляндия, Эстония, Литва	67	83	10	4

Резкое сокращение европейской эмиграции обусловлено рядом причин. Одна из главных—ограничение иммиграции, проводимое после войны США, устанавливающее твердые контингенты (для нек-рых стран весьма незначительные) иммигрантов, допускаемых в страну. Некоторые страны Нового Света, бурно колонизовавшиеся в конце 19—нач. 20 вв., теперь уже освоили лучшие земли и сильно замедляют темп дальнейшей аграрной колонизации (Аргентина, Канада). Буржуазия этих стран желает иметь для дальнейшей колонизации переселенцев со значительным капиталом, к-рых Е. не дает. Далее в послевоенной Европе резко возросла безработица среди квалифицированных рабочих и служащих, к-рые не находят достаточного применения в заокеанских аграрных странах. Наконец в последние кризисные годы резкая экономическая депрессия и колоссальная безработица в заокеанских странах создают крайне неблагоприятные условия для европейской эмиграции. Некоторой, хотя и слабой, компенсацией явилось образование в самой послевоенной Европе иммиграционного центра в виде обескровленной войной Франции. Огромные военные потери, означавшие при фактическом отсутствии естественного прироста депопуляцию Франции, необходимость восстанавливать разрушенное хозяйство в районах воен. действий, присоединение индустриальной Лотарингии и общее индустриальное развитие Франции после войны,—все это создало особо острую потребность в дополнительной рабочей силе. Во Францию направились сотни тысяч итальянцев и поляков. Общее число иностранцев во Франции в 1911 составляло 1.132 т. (2,8% всего населения), в 1921 оно равнялось уже 1.550 т. (4% нас.), в 1926 достигло 2.508 т. (6,2%), в т. ч. 807 т. итальянцев, 310 т. поляков. Всего за 1921—1929 Франция получила чистого прироста населения от внутриевропейской иммиграции 1 млн. чел., Италия за это время потеряла 756 т. чел. от внутриевропейской и 818 т. от заокеанской эмиграции, Польша потеряла 358 т. от внутриевропейской и 357 т. от заокеанской иммиграции, Великобритания с Ирландией потеряли 1.186 т. от заокеанской иммиграции. В общем притяжение иммигрантов во Францию далеко не возместило для Зап. Е. сокращения заокеанской эмиграции.

Основные демографические показатели. Рассмотрение основных демографических показателей (професс. состав населения, деление его на городское и сельское, плотность населения) по отдельным зап.-европ. странам (см. ниже Статистико-экономические приложения, табл. 1а) позволяет объединить их в следующие группы, характеризующиеся в первую очередь процентом населения, занятого в пром-сти, затем процентом городского населения и наконец в известной мере и плотностью населения. Первая группа—страны с наибольшим удельным весом индустриального населения (св. 40%), с резким преобладанием городского населения над сельским (в городах св. 60% всего населения) и с высокой средней плотностью населения (от 99 до 265 на 1 $км^2$); % занятых в с. х-ве колеблется здесь от 7% до 30%, чрезвычайно значителен % занятых в торговле и транспорте. К этой группе принадлежат две крупнейшие индустриальные страны Зап. Е.—Великобритания и Германия и небольшие индустриальные страны—Бельгия и Швейцария. Если сопоставить с этими данными такой важный показатель индустриального развития, как производство и потребление машин (см. ниже Статистико-экономич. приложения, табл. 5), то окажется, что в эту группу входят страны с наибольшим душевым потреблением машин (25—53 марки в год), причем 3 из этих стран (Великобритания, Германия, Швейцария) являются главными экспортерами машин в Зап. Е. Вторая группа обнимает ряд стран индустриально-аграрных и аграрно-индустриальных—Нидерланды, Чехо-Словакию, Австрию, Францию, Швецию, Норвегию, Данию, Италию. Процент занятых в индустрии колеблется здесь между 25% и 40%, процент занятых в с. хозяйстве — между 24% и 56%, как и в первой группе значителен удельный вес транспорта и торговли. В городах живет от 28% (Норвегия) до 50% (Австрия). Плот-

ность населения стран этой группы чрезвычайно разнообразна: наряду с Нидерландами, густо заселенной страной интенсивного сельского хозяйства, морской торговли и значительной промышленности (плотность 230 чел. на 1 км²), сюда входят Скандинавские страны—Швеция, Норвегия с огромными пространствами непродуктивных земель и незначительной средн. плотностью (8—9 на 1 км²). Наиболее типична для данной группы плотность 75—105 (Франция, Австрия, Чехо-Словакия, Дания). Сопоставление с данными о потреблении машин по-



% самодеятельного населения Зап. Европы, занятого в промышленности.

казывает, что в эту группу входят страны с значительно более низкой, чем в первой группе, нормой душевого потребления машин (от 9 до 24 марок в год), причем во всех этих странах за исключением Австрии импорт машин значительно превосходит экспорт. К последней группе аграрных стран можно отнести страны, в к-рых менее 25% самодеятельного населения занято в промышленности. Сюда входят страны, образующие аграрную периферию Зап. Е.—Испания, Португалия, Венгрия, Балканские страны, все лимитрофы, Ирландия, Албания; из их числа могут быть выделены Болгария, Югославия, Румыния, Литва как наиболее ярко выраженные аграрные страны, имеющие менее 9% населения, занятого в пром-сти. Во всех странах этой группы % занятых в с. х-ве очень высок—от 50% (в Греции) до 82% (в Болгарии), % гор. население низок. Подробнее эти данные показаны в табл. 1а (см. Ст.-эконом. приложения). По потреблению машин все эти страны имеют низкую душевую норму (от 1,6 до 8,6 марок в год), причем и это потребление покрывается почти исключительно ввозом, т. к. собств. индустрия средств производства в этих странах совсем или почти отсутствует.

Приведенные в ней цифры средних плотностей по странам не дают представления о резких контрастах густоты населения между индустриальными и аграрными районами Европы, входящими в пределы одной страны. В таких районах, как Ланкашир (Англия) и Рур (Германия), плотность населения превышает 1 тыс. чел. на 1 км², и индустриальные районы образуют огромные городские агломерации; в этих же странах можно найти обширные пространства, имеющие менее 50 чел. на 1 км².

Родина капитализма и капиталистического индустриализма, Е. является и родиной урбанизма. Лондон и Париж были первыми городами-гигантами. В 18 в. только Е. имела города с населением более 100 т. Еще в 1850 из 31 города, имевшего свыше 100 т. жит., в Е. находилось 24. В наст. время САСШ по темпам урбанизации опередили Европу; тем не менее и теперь в Западной Европе приходится около 40% всех мировых городов этого масштаба и половина городов с населением свыше 1 млн. (12 из 24). Подробнее см. *Город*.

СТАТИСТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ.

Последние данные о ходе кризиса в Зап. Европе. Данные начала 1932 показывают дальнейшее углубление кризиса капиталистической экономики и расширение сферы его охвата. Особенно показательно стремительное вовлечение в кризис Франции, еще недавно оставшейся главным островом капиталистич. «благополучия». Стремительно падающие показатели ее экономики явно обнаруживают тенденцию «догнать» падающие показатели наиболее пораженных кризисом стран.

Наиболее серьезные органы буржуазной экономической печати, подводя итоги истекшему 1931, оценивают положение самым пессимистическим образом. Так, «Экономист» (9/I 1932) пишет: «Мировой кризис дошел до таких размеров, его последствия так глубоко вкоренились в жизнь наций на всем континенте и они производят такие сложные политические, социальные, финансовые и экономические реакции, что их можно сравнить только с теми разрушениями, которые принесла мировая война». Крах Крейгеровского концерна и самоубийство его главы (март 1932, см. *Крейгер*) как нельзя более наглядно иллюстрируют развал капиталистической экономики.

Таблица 1 дает представление о падении экономических показателей по 3 главным странам и Польше в начале 1932 по сравнению с 1931 (1928—100).

Табл. 1.

Показатели	Германия	Великобр.	Франция	Польша
Общий инд. 1931 .	69	89	98	70
» » февр. 1932	54	—	79	51
Доб. кам. угля 1931	78	93	97	94
» » янв. 1932	69	94	90	80
Выпл. стали 1931	50	61	82	72
» » янв. 1932	33	61	59	25
Импорт 1931	48	69*	78	44
» янв. 1932 . .	38	45*	52	29
Экспорт 1931	79	50*	58	75
» янв. 1932 .	55	36*	40	45

* С учетом падения курса фунта.

Табл. 1а.—Площадь и население стран Западной Европы.

Страны	Площ. в т. км²	Нас. в т. (1930)	Плотн. на 1 км²	% городского нас.	% нас., живущ. в гор. св. 100 т. жит.	% самодеят. населения, занятого: в промышлен.	в торг. и транс.	в сел. х-ве	Дата проф. переписи
Великобритания	244	45.940	188	79	38[1] / 43[2]	47,1[6]	20,1[6]	7,1[6]	1921
Бельгия	30,4	8.050	265	78	19	46,5[7]	18,3[7]	19,1[7]	1920
Швейцария	41,3	4.070	99	61	15	44,4	16,6	25,9	1920
Германия	471	65.300	139	64	27	41,4	16,5	30,5	1925
Люксембург	2,6	294	113	59	0	39,5	10,7	44,5	1907
Нидерланды	34	7.830	230	48	24	37,8	21,3	23,6	1920
Чехо-Словакия	140	14.620	104	43	8	36,8	10,0	40,3	1921
Австрия	84	6.705	80	50	32	33,2[7]	15,4[7]	39,9[7]	1923
Франция	551	41.350	75	46	15[4] / 20[5]	32,1[6]	14,2[6]	41,6[6]	1921
Швеция	448	6.120	14	30	12	31,0[6]	14,3[6]	40,7[6]	1920
Данциг	1,9	412	217	66	54	30,8[7]	29,4[7]	20,0[7]	1923
Норвегия	324	2.820	9	28	10	28,9	19,7	36,8	1920
Дания	43	3.540	82	43	20	27,0	16,7	34,8	1921
Италия	310	41.200	133	—	14	24,6	10,4	56,1	1921
Португалия	90	6.210	69	—	11	21,9	9,1	57,5	1911
Испания	498	22.210	45	—	12	20,9	7,8	56,1	1920
Венгрия	93	8.665	93	—	14	19,7	8,2	58,2	1920
Ирландское Свободное Гос-во	69	2.935	43	—	14	16,7	13,5	52,1	1926
Греция	127	6.270	49	—	15	16,2	12,3[7]	49,6	1920
Эстония	48	1.116	21	24	11	13,4[7]	5,9	65,6[7]	1922
Финляндия	388	3.630	9	17	6	12,8[7]	6,0[7]	68,9[7]	1920
Исландия	103	106	1	—	0	11,6	11,8	56,4	1920
Латвия	66	1.895	29	34	18	11,1	7,8	68,0	1925
Польша[8]	388	30 800	80	—	8	9,4[6]	5,6[6]	75,9[6]	1921
Болгария	103	5.750	56	11	4	8,1	4,0	82,4	1920
Румыния	295	18.100	61	—	3	8,0[7]	4,5[7]	79,5[7]	1913
Югославия	49	13.420	54	14	3	10[9]	5	76[10]	1921
Литва	56	2.340	42	14	0	6,2	3,3	79,4	1923
Албания	28	1.003	36	—	0	нет данных			
Европейская Турция	24	1.090	45	—	—	»	»		
Сарская область	1,9	775	405	Под управлением Лиги Наций					
Гибралтар	0,005	17	3.400	Владение Великобритании					
Мальта	0,32	230	719	»	»				
Фарерские о-ва	1,4	24	17	Владение Дании					
Шпицберген	63	1	0,015	Владение Норвегии					
Медвежий о-в	0,18	0,014	—	»	»				
Ян Майен	0,37		—	»	»				

Кроме того в Западной Е. имеется несколько мелких бутафорских «государств»: Андорра, Лихтенштейн, Монако, Сан Марино, Ватикан (владение папы римского).

[1] Считая население Лондона без пригородов. [2] Считая население Лондона с пригородами. [3] Без Сев. Ирландии. [4] Считая население Парижа без пригородов. [5] Считая население Парижа с пригородами. [6] В отмеченных случаях дается распределение самодеят. населения по отраслям производства, в остальных случаях—по профессиям. [7] Включены помогающие члены семьи. [8] Профессиональный состав дан без Верхней Силезии, отчего % индустриального населения несколько преуменьшен. [9] Без горной промышленности. [10] Включая горную промышленность.

Табл. 2.—Посевная площадь, сбор и урожайность по хлебам и картофелю (по средн. данным за 1927—29).

Зап. Европа, САСШ и весь мир	пшеница	рожь	ячмень	овес	маис	картофель
	Посев. площ. в млн. га					
Зап. Европа	28,6	17,0	11,3	18,1	11,5	10,7
В % к мировому	22,7	37,1	32,3	30,0	15,1	56,3
САСШ	24,0	1,4	4,8	16,7	40,1	1,4
Весь мир	126,0	45,8	34,7	60,4	76,2	19,0
	Сбор в млн. ц					
Зап. Европа	373	225	162	277	133	1.306
В % к мировому	31,2	49,4	40,9	39,9	12,0	67,6
САСШ	239	12,1	67,5	187	695	110
Весь мир	1.194	455	396	698	1.106	1.931
	Урожайность в ц с 1 га					
Зап. Европа	13,0	13,3	14,3	15,3	11,6	122
САСШ	9,9	8,5	14,3	11,2	17,2	74
Весь мир	9,5	9,9	11,4	11,6	14,5	102

Табл. 3.—Производство и ввоз главных с.-х. продуктов (в среднем за 1927—29).

Продукты	Производство (в млн. ц)	Ввоз (чистый) (в млн. ц)	Вес потребления (в млн. ц)	% потреблен., покрываемый ввозом	% мировой продукц., потребл. Зап. Е.
Пшеница	373	155	537,4	30,6	45
Пшеничн. мука	—	9,4			
Рожь	225	9,4	234,4	4,0	51
Ячмень	162	25,1	187,1	13,4	47
Овес	277	7,1	284,1	2,5	39
Маис	133	75,5	208,5	36,0	19
Рис	10,1	7,2	17,3	43,3	2
Картофель	1.306	0,5	1.306,5	0,04	66
Сахар	68,7	19,1	87,8	21,8	33
Вино (в млн. гл)	148	6,6	154,6	4,3	89
Какао	—	2,8	2,8	100	53
Чай	—	2,4	2,4	100	53
Кофе	—	6,4	6,4	100	33
Шерсть	2,3	7,2	9,5	76	52
Хлопок	0,05	21,2	21,25	99,8	40
Лен	2,2	0,4	2,6	15	46
Каучук	—	1,8	1,8	100	24

По данным Войтинского, Зап. Е. ввозит извне с.-х. продуктов в среднем на сумму ок. 2,5 млрд. долл. в год. Ок. 1,5 млрд. из этой суммы падает на Великобританию, ок. 1 млрд. на остальную Зап. Е.

Табл. 4.—Удельный вес Зап. Европы и Сев. Америки в мировой продукции продовольствия и индустр. сырья.

Годы	Зап. Европа в % к миров. произв.			Сев. Америка в % к миров. произв.		
	продов.	сырье	в общем	продов.	сырье	в общем
1913	32,1	32,5	32,3	21,7	33,2	26,1
1923	27,6	25,5	26,8	26,6	38,4	31,2
1924	27,9	27,9	27,9	24,1	35,2	28,6
1925	29,7	26,9	28,6	22,9	35,9	28,1
1926	27,8	24,9	26,6	23,0	37,6	29,1
1927	28,6	29,4	28,9	23,2	33,6	27,6

Зап. Е. имеет резко пассивный баланс и по индустриальному сырью. По исчислениям Войтинского, ежегодный ввоз индустриального сырья и топлива в Зап. Е. составляет примерно 14 млрд. герм. мар., т. е. 3,5 млрд. долл. Из этого числа 5 млрд. марок составляет хлопок, 0,5 млрд. джут и пенька, 1 млрд. маслосемена, 0,5 млрд. каучук, 2 млрд. шерсть, 1 млрд. шкуры и кожи, 2—2,5 млрд. нефть и нефтепродукты, 1—1,5 млрд. медь, цинк, олово. Зап. Е. вывозит индустр. сырья и топлива примерно на 2 млрд. марок (0,5 млрд. долл.); главные статьи в этой сумме—кам. уголь (из Англии), сталь и железо не в деле. Т. о. пассивный баланс Зап. Е. по индустр. сырью составляет около 12 млрд. марок в год (около 3 млрд. долл.). Из этой суммы ок. 5 млрд. марок покрывает ввоз из колоний Европ. гос., в т. ч. 3,5 млрд. из Британских колоний.

Табл. 6.—Производство электроэнергии в главных странах Зап. Европы и в САСШ (в млн. kW/ч.).

Страны	1928	1929
Германия	27.870	30.661
Великобритания	14.534	17.392
Франция	12.976	14.327
Норвегия	9.490	—
Италия	8.936	9.794
Швейцария	5.150	5.300
Швеция	4.409	4.967
Бельгия	3.725	4.270
Чехо-Словакия	2.749	—
Австрия	2.500*	2.500*
Польша	1.925	2.355
Испания	1.849**	—
Нидерланды	1.400	1.606
Сарский бассейн	785	889
Финляндия	755	995
Венгрия	649	703
Румыния	514	500
Дания	500	545
Португалия	217	240
Латвия	68	81
Итого по 20 странам.	101.001	—
САСШ	87.850	97.352

* Предположительные данные.
** Данные 1927.

Табл. 5.—Производство, ввоз, вывоз и потребление машин*.

Страны	Производство		Ввоз	Вывоз	Потребление		
	в млн. марок	в % к мировому производству	в млн. марок		общее в млн. марок	на душу в марках	
Великобритания	3.010	13,6	221	898	2.333	52	Страны с превышением экспорта машин над их импортом
Германия	2.900	13,1	99	735	2.264	36	
Швейцария	285	1,3	52	125	212	53	
Швеция	170	0,8	42	90	122	20	
Австрия	110	0,5	34	42	102	15	
Франция	520	2,4	212	169	563	14	Страны с превышением импорта машин над их экспортом
Италия	260	1,2	153	26	387	10	
Чехо-Словакия	165	0,8	70	44	191	14	
Бельгия	162	0,7	96	59	199	25	
Нидерланды	103	0,5	111	46	168	24	
Венгрия	57	0,2	26	12	71	9	
Польша	55	0,2	69	9	115	4,2	
Дания	53	0,2	29	23	59	17	
Норвегия	17,5	0,08	25	4	38,5	14	
Финляндия	12,5	0,06	22	3	31,5	9,2	
Испания	2	0,01	88	—	90	4,3	Страны без собственного производства машин (или с ничтожным производством), снабжающиеся импортными машинами.
Румыния	2	0,01	26	—	28	1,6	
Югославия	—	—	26	—	26	2,1	
Ирланд. Свобод. Гос.	—	—	24	—	24	7,5	
Латвия	—	—	15,5	—	15,5	8,6	
Португалия	—	—	15	—	15	2,5	
Греция	—	—	13	—	13	2,3	
Болгария	—	—	12	—	12	2,4	
Эстония	0,7	—	5,3	—	6	5,5	
Литва	—	—	5	—	5	2,5	
Вся Зап. Европа	7.884,7	35,66	1.490,8	2.285	7.090,5	18	
САСШ	12.697	57,6	58	1.280	11.475	99	
Мировой итог (включая прочие страны)	22.059	100	—	3.675	22.059	12	

* Данные за 1925 из Industrie des constructions mécaniques, Société des Nations, Genève, 1926.

Табл. 7.—Размеры и состав внешней торговли Зап Европы.

Страны	Ввоз			Вывоз			Обороты внешней торг. на душу в долл. (в 1929)	Состав внешн. торговли по группам товаров в % за 1926—29							
								Ввоз				Вывоз			
	1911/13	1921/25	1926/29	1911/13	1921/25	1926/29		I[1]	II[2]	III[3]	IV[4]	I[1]	II[2]	III[3]	IV[4]
	в млн. долларов			в среднем за год											
Великобритания	3.558	5.131	5.931	2.941	3.890	4.005	219	42,6	33,5	19,2	4,7	6,2	13,6	72,8	7,4
Германия	2.475	1.887	3.074	2.156	1.458	2.795	100	30,8	49,0	15,7	4,5	4,9	21,0	72,1	12,0
Франция	1.590	1.982	2.097	1.265	1.909	2.015	103	22,1	56,5	15,3	6,1	11,2	21,1	67,0	0,7
Италия	691	831	1.083	458	532	770	46	26,5	49,2	23,6	0,7	25,1	13,2	61,7	—
Нидерланды	963	842	1.047	793	560	765	243	24,5	36,1	38,2	1,2	44,0	19,0	35,4	1,6
Бельгия	876	768	858	712	575	785	225	23,2	52,4	24,1	0,3	9,0	33,9	56,9	0,2
Чехо-Словакия	—	376	536	—	443	590	83	23,1	47,9	28,9	0,1	14,8	18,3	66,7	0,2
Испания	201	494	492	183	282	372	41	19,5	34,0	46,4	0,1	56,6	20,9	21,6	0,9
Швейцария	354	417	491	256	339	387	228	27,6	28,2	41,0	3,2	10,5	9,7	76,6	3,2
Дания	212	367	453	181	326	428	266	22,0	39,4	38,5	0,1	81,3	6,7	12,0	—
Швеция	207	337	439	200	310	430	157	24,0	33,1	42,1	0,8	9,6	48,9	41,2	0,3
Австрия	877	394	434	795	235	285	114	32,5	28,4	36,6	2,5	3,2	22,2	72,4	2,2
Польша	—	217	306	—	181	285	22	16,1	41,2	40,4	2,3	30,8	53,7	15,5	—
Ирландск. Своб. Гос.	—	304	296	—	221	220	178	—	—	—	—	—	—	—	—
Норвегия	138	227	264	92	141	186	172	26,7	25,0	48,1	0,2	28,9	46,7	24,3	0,1
Венгрия	430	118	193	385	89	157	42	7,1	39,2	51,6	2,1	66,7	13,5	18,5	1,3
Румыния	116	123	187	129	121	185	19	—	—	—	—	—	—	—	—
Финляндия	91	109	170	68	110	155	94	—	—	—	—	—	—	—	—
Югославия (Сербия)	21	106	134	18	94	126	20	12,4	16,9	70,6	0,1	45,4	45,3	9,3	—
Греция	33	122	156	26	62	80	42	43,1	21,8	35,1	—	32,7	63,9	2,4	1,0
Португалия	74	99	122	33	31	42	25	31,4	33,9	34,7	—	62,2	26,0	11,8	—
Латвия	—	36	57	—	25	45	65	29,8	24,5	45,5	0,2	24,2	52,9	22,9	—
Болгария	39	39	50	28	32	45	18	6,1	20,5	73,4	—	39,4	54,7	5,9	—
Эстония	—	21	30	—	17	30	58	30,2	27,8	41,8	0,2	36,6	30,4	32,9	0,1
Литва	—	16	28	—	16	27	27	18,2	27,1	54,4	0,3	36,2	59,9	3,8	0,1
Вся Зап. Е. (включая все мелкие страны)	13.597	15.178	18.940	11.486	11.793	15.190	97								
% к мировому итогу	66,5	55,9	55,7	60,0	44,9	47,5	—								
САСШ	1.714	3.450	4.279	2.353	4.397	5.010	79								
% к мировому итогу	8,4	12,7	12,6	12,3	16,7	15,7	—								

I [1]—продовольствие и живой скот. II [2] — индустриальное сырье. III [3]—фабрикаты. IV [4]—золото и серебро в слитках и монете.

Табл. 8.—Тоннаж торг. флота зап.-европ. государств и судостроение (в тыс. *m*).

Страны	Весь флот в 1930	в том числе			Судостроение	
		паровой	моторный	парусный	за 1927—1929 в среднем	за 1930
Великобритания	20.438	18.060	2.262	116	1.461	909
Германия	4.229	3.615	584	30	369	218
Норвегия	3.668	2.373	1.290	5	26	21
Франция	3.531	3.324	147	60	148	174
Италия	3.331	2.751	511	69	111	180
Нидерланды	3.086	2.526	553	7	196	160
Швеция	1.624	1.116	478	30	91	146
Греция	1.391	1.385	6	—	—	—
Испания	1.232	1.079	128	25	88	59
Дания	1.088	718	353	17	92	108
Бельгия	553	489	57	7	17	7
Финляндия	313	226	17	70	—	—
Югославия	302	300	2	—	—	—
Португалия	265	234	5	26	—	—
Латвия	196	193	1	2	—	—
Данциг	135	31	104	—	20	12
Эстония	72	54	7	11	1	—
Румыния	69	69	—	—	—	—
Польша	52	49	3	—	—	—
Итого	45.575	38.592	6.508	475	2.574	1.994
САСШ	13.947	12.451	652	844	108	232
Мировой итог (включая проч. страны)	69.607	59.927	8.096	1.584	2.949	2.326

Табл. 9.—Основные направления зап.-европ. внешней торговли (в % в ср. за 1925—27).

Страны	Вывоз			Ввоз		
	в Зап. Е.	в СССР	во внеевроп. страны	из Зап. Е.	из СССР	из внеевроп. стран
Великобритания	26,4	0,8	72,8*	32,6	1,7	65,7**
Германия	67,2	2,9	29,9	48,0	2,6	49,4
Франция	62,9	0,1	37,0	41,7	1,1	57,2
Италия	59,0	0,3	40,7	45,2	1,0	53,8
Нидерланды	75,3	0,4	24,3	61,4	1,4	37,2
Бельгия	66,9	—	33,1	63,7	0,9	35,4
Чехо-Словакия	86,2	1,3	12,5	87,2	0,5	12,3
Испания	63,0	—	37,0	52,1	0,2	47,7
Швейцария	66,2	—	33,8	72,3	0,4	27,3
Дания	93,5	0,2	6,3	66,6	3,8	29,6
Швеция	64,4	2,1	33,5	73,2	0,7	26,1
Австрия	86,3	2,1	11,6	85,1	0,4	14,5
Польша	94,1	2,2	3,7	75,3	1,7	23,0
Ирландское Свободное Государство	98,0	—	2,0	85,8	0,1	14,1
Норвегия	67,7	1,3	31,0	71,8	1,0	27,2
Венгрия	90,6	—	9,4	95,1	—	4,9
Румыния***	83,3	—	16,7	94,7	—	5,3
Финляндия	82,5	5,5	12,0	76,7	2,2	21,1
Югославия	96,1	0,1	3,8	90,4	0,1	9,5
Греция	69,0	0,1	30,9	67,8	2.5	29,7
Португалия	65,6	—	34,4	74,4	—	25,6
Латвия	84,5	3,8	11,7	90,3	5,2	4,5
Болгария	90,4	—	9,6	92,3	0,4	7,3
Эстония	87,4	10,0	2,6	69,5	7,0	23,5
Литва	94,5	1,3	4,2	83,4	1,8	14,8

* В т. ч. 49,7%—в брит. колонии. ** В т. ч. 29,1%—из брит. колоний. *** Данные 1924.

В общем объеме мировой внешней торговли Зап. Е. занимает в наст. время ок. 50% (56% по ввозу и 47,5% по вывозу за 1926—29). До империалистской войны доля Зап. Европы была значительно выше: за 1911—13 Е. получила в среднем 66,5% мирового ввоза и отправила 60% мирового вывоза. Общеевропейский баланс внешней торговли имеет резко пассивный характер, как видно из табл. 7. Общий ввоз зап.-евр. стран на 3,75 млрд. долл. превышает вывоз. Примерно половина этого пассива приходится на долю Великобритании.

Несмотря на нек-рое сокращение уд. в. в мировой торговле, Зап. Е. остается главным центром притяжения основных грузопотоков мира. По подсчетам Германского статистического управления, грузы, прибывающие в Е. морем, составляют (по данным 1925) 207 млн. *m*, ок. 67% мирового прибытия грузов по морю, грузы, отправляемые Е., составляют 169 млн. *m*, ок. 55% мирового отправления грузов морем. Из этого числа на прибытие в Е. морем из внеевропейских стран приходится 67,6 млн. *m*, на отправку из Е. во внеевропейские страны 29,7 млн. *m* (см. табл. 11). Т. о. пассив грузовых балансов европейской трансокеанской торговли выражен еще резче, чем пассив ее внешней торговли в ценностном выражении, что объясняется перевесом во ввозе главных зап.-европейских стран массовых грузов—хлеба, нефти, металлов и т. д. (см. распределение внешней торговли Зап. Е. по категориям товаров, табл. 7). Самые мощные трансокеанские грузопотоки мира проходят между Зап. Е. и вост. побережьем САСШ и Канады. Перевес прибытия над отправкой здесь особенно велик (соответственно 27,8 и 8,1 млн. *m*). По маршрутам этого направления Зап. Е. получает нефть, хлеб, хлопок, машины. Второй по мощности мировой грузопоток соединяет Е. с Азией и Австралией через Суэцкий канал. По этому пути в 1925 прошло ок. 25 млн. *m*, в т. ч. ок. 16 млн. *m* по прибытию (хлеб, нефть, маслосемена, хлопок, джут) и ок. 9 млн. *m* по отправлению. Следующие по мощности грузопотоки связывают Зап. Е. с вост. побережьем Юж. и Средней Америки (в совокупности свыше 23 млн. *m*). Самый значительный из них связывает Зап. Е. (Великобританию, Германию, Францию) с портами Ла Платы (Буенос-Айрес, Монтевидео) и Бразилии (Рио де Жанейро, Сантуш). На этих маршрутах перевес прибытия над отправлением не столь велик; если из Аргентины и Уругвая в Е. идут веские массовые грузы, как пшеница, маис, мясо, шерсть, то из Бразилии отправляется главн. образом кофе. С другой стороны, среди грузов обратного направления крупное место занимает англ. уголь, вывозимый в Юж. Америку. Участие Зап. Е. в движении грузов через Панамский канал выражается гл. обр. в оборотах с зап. побережьем Сев. и Юж. Америки, т. к. для сношений Е. с Азией Панамский канал не имеет значения, а для сношений с Австралией почти не имеет. С американского запада Е. получает нефть (САСШ и Перу), хлеб (Канада), селитру и медь (Чили), олово (Боливия). Наконец значительные грузопотоки соединяют Е. с отдельными пунктами африканского побережья, гл. обр. с Юж. Африкой и странами Гвинейского берега. Путь вокруг мыса Доброй Надежды с проведением Суэцкого канала потерял для европейской торговли (а вместе с тем и для мировой торговли вообще) бо́льшую часть своего значения: им пользуются теперь для сообщений с юго-восточным побережьем Южной Африки и частично также для сношений с Австралией.

Табл. 10.—Железнодорожный транспорт Западной Европы в 1929[1].

Страны	Длина эксплоат. ж. д. в тыс. км	Перевезено грузов		Перевезено пассажиров	
		в млн. т	в млн. т/км	в млн.	в млн. пас./км
Германия	58,4**	476	75.738	2.060	48.157
Франция	43,6**	339	45.550	772	28.085
Великобритания	32,8	360	30.847	1.348	3.175
Италия****	21,9	64***	12.000***	117***	8.095***
Польша	19,6	84***	23.172***	167	7.099
Швеция	16,5	47	3.688	69	2.294
Испания	15,9	50	—	115	—
Чехо-Словакия	13,8	108	—	342	9.170
Румыния	11,1	23	4.437	37	2.896
Югославия	9,9	23***	4.198***	46***	2.245***
Бельгия	9,8	119	8.886***	244***	6.480***
Венгрия	8,7	38	3.291	121	3.110***
Австрия	6,7**	31***	4.444***	113***	3.722
Ирландское Свободн. Государство	5,5	—	—	—	—
Швейцария	5,3	26	2.380	177	3.443
Дания	5,3	10	720	44	1.318
Финляндия	5,3	12	1.843	25	1.106
Норвегия	3,8	—	—	18	520
Нидерланды	3,8	24	716	59	—
Португалия	3,4	7	—	33	—
Болгария	2,9	5,1***	898***	10,2***	678***
Греция	2,7	2	149****	5,8	372****
Латвия	2,7	4,2	529	13	640
Литва	1,6	2,1***	339***	5,1***	186***
Эстония	1,2	2,7	261	6,5****	280****
Ирландия Сев.	1,2	—	—	—	—
Люксембург	0,6	—	—	—	—
Сарская область	0,4	—	—	—	—
Европейская Турция	0,3	—	—	—	—

* По данным Annuaire statistique de la Société des Nations, Genève, 1931. ** Исключая мелкие ветки. *** Учтены линь государств. ж. д. (занимают подавляющую долю в грузообороте). **** Данные 1928.

Табл. 11.—Главные направления грузопотоков европейской трансокеанской торговли (данные 1925 в млн. т).

Направления	Отправка	Прибытие	Всего
Сев.-Зап. Европа*—вост. берег Сев. Америки	6,5	23,5	30,0
Сев.-Зап. Европа—вост. берег Средней и Южной Америки	9,1	12,3	21,4
Сев.-Зап. Европа—зап. берег всей Америки (через Панамский канал)	1,3	3,6	4,9
Сев.-Зап. Европа—Азия и Австралия (главн. образ. через Суэцкий канал)	7,1	15,0	22,1
Сев.-Зап. Европа—Африка**	2,9	4,3	7,2
Всего Сев.-Зап. Европа	26,9	58,7	85,6
Юж. Европа***—вост. берег Сев. Америки	1,6	4,3	5,9
Юж. Европа—вост. берег Средней и Юж. Америки	0,6	1,6	2,2
Юж. Европа—зап. берег всей Америки (через Панамский канал)	0,1	0,3	0,4
Юж. Европа—Азия и Австралия (через Суэцкий канал)	0,5	2,4	2,9
Юж. Европа—Африка**	0,03	0,3	0,33
Всего Юж. Европа	2,83	8,9	11,73
Вся Европа	29,73	67,6	97,33

* Включая Францию и все страны к С. от нее. ** Без средиземноморской Африки. *** Сюда же включен и грузооборот средиземноморских африканских стран, не влияющий однако существенно на картину трансокеанских перевозок.

Табл. 12.—Общая длина ж.-д. сети Зап. Европы и ее удельный вес в мировой сети (в 1929).

Части света и страны	Длина в тыс. км	В % к миров.
Зап. Европа	313,7	25,5
СССР	77,1	6,3
Сев. Америка	470,9	38,3
Юж. и Центр. Америка	121,8	9,9
Азия (без СССР)	131,7	10,7
Африка	64,7	5,3
Австралия и Океания	49,5	4,0
Всего	1.229,4	10

Табл. 13.—Внутренний водный транспорт некоторых стран Зап. Европы

Страны	Длина водных путей в км	В т. ч. каналов	Грузов в млн. т
Германия (1929)	12.233	2.251	110,7
Франция (1928)	12.033	5.252	45,1
Нидерланды (1925)	4.800	3.200	38*
Бельгия (1927)	1.669	797	34,1
Великобритания (1925)	7.487	5.137	15,6
Югославия (1928)	—	—	5,6
Финляндия (1928)	—	59	4,2**
Румыния (1927)	2.840	35	2,7

* Учтен лишь внутренневодный грузооборот морских портов.
** Учтен лишь грузооборот каналов.

ЕВРОПА, в позднейшей греч. мифологии дочь Феникса, похищенная Зевсом, принявшим вид быка: изображения Е., плывущей по морю на спине быка, являются любимым сюжетом древнего искусства. Первоначально это была повидимому беотийская богиня земли, по имени которой Е. стала называться сначала Беотия и вообще вся Средняя Греция, а потом весь зап. материк в противоположность восточному материку—Азии и южному—Ливии (Африке).

ЕВРОПА, один из четырех ярких спутников *Юпитера* (см.), обозначаемый обычно римской цифрой II. Период обращения 3,55 суток; расстояние от центра Юпитера 668.000 *км*, диаметр 3.290 *км*.

«ЕВРОПЕЕЦ», московский журнал славянофильского направления. Издавался в 1832 И. Киреевским. Закрыт на третьей книге за статью издателя «Девятнадцатый век». Постановкой вопросов об отношении русского просвещения к европейскому, своими рассуждениями о свободе, религии и Французской революции, о классицизме и романтизме, о Фихте, Шеллинге, Гегеле и Спинозе, стремлением разрушить «китайскую стену» между Европой и Россией автор, по мнению правительства, подрывал самобытные основы существующего строя. Цензором журнала был С. Аксаков.

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЧАСТЬ СССР, раньше Е. ч. России, или Европейская Россия, географический термин, прочно укоренившийся в литературе. Поскольку сухопутная природная граница между Европой и Азией не является четко выраженной, термин Е. ч. не отличается достаточной определенностью. Граница между Е. ч. и Азиатской проводится обычно по Уральскому хребту, р. Уралу, побережью Каспийского м. и Главному Кавказскому хребту, или по Кумо-Манычской впадине. Но на картах Е. ч. СССР Кавказ помещается всегда полностью. Развертывающееся в ближайшем будущем в связи с Ангарстроем крупное строительство в Вост.-Сиб. крае, а затем и на Дальнем Востоке, а также подъем Казакстана и Средней Азии,—все это заставляет подойти к прежней «Азиатской части» более дифференцировано. Деление СССР на Е. часть (с Кавказом) и Азиатскую часть очень неудобно, т. к. разрезает и Уральскую обл. и Казакстан. К тому же между Е. частью и Азиатской различий во многих отношениях меньше, чем внутри Азиатской части между Западной и Восточной Сибирью (вместе с ДВК). Кроме того необходимо учесть новое строительство, развертывающееся в связи с директивой о создании второй угольно-металлической базы и скрепляющее Урал, Кузбасс и Казакстан в один мощный комбинат тяжелой индустрии. Исходя из этих соображений, деление СССР на Е. ч. и Азиатскую по Уральскому хребту следует признать устарелым. Нового деления пока еще не установилось. В качестве наметки нового двучастного деления могло бы быть предложено деление на Западную и Восточную часть по Енисею.

ЕВРОПЕЙСКИЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ СОЮЗ (картель «Europa» или «Europäisches Aluminium Kartell), основан в 1926. Объединяет предприятия (тресты) Германии, Франции, Англии и Швейцарии, а также частично предприятия Италии и Испании. Е. а. с. охватывает свыше 40% мирового производства алюминия и регулирует цены в целях сохранения высоких сверхприбылей. Мировой экономический кризис чрезвычайно обострил противоречия как между Е. а. с. и не входящим в него Американским алюминиевым трестом (группа Меллона), так и между участниками самого картеля, особенно между германской и швейцарской промышленностью.

ЕВРОПЕЙСКИЙ (ЦЕНТРАЛЬНЫЙ) ДЕМОКРАТИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ, организация эмигрантов, возникшая в июле 1850 в Лондоне и руководимая *Мадзини* (см.). В Е. д. комитет входили А. *Руге*, *Ледрю-Роллен* (см.), Дараш и (с июля 1851) Д. Братиано от имени немецких, французских, польских и голландских эмигрантов. Многочисленные напыщенные воззвания Е. д. к. печатались в его органе «Proscrit» («Изгнанник»), затем «Voix du proscrit» («Голос изгнанника»), а также распространялись как листовки. Е. д. к. считал, что причиной поражения революции были партийные разногласия; выдвигаемые им расплывчатые лицемерные лозунги (бог и народ, солидарность, свобода, равенство и братство, защита собственности и для привлечения рабочих—кредит труду) «под видом примирения интересов всех партий скрывали лишь господство интересов одной партии—буржуазной» (Маркс). К 1852 Е. д. к. распался.

ЕВРОПЕЙСКИЙ СТАЛЬНОЙ КАРТЕЛЬ (Internationale Rohstahlgemeinschaft), возник в сентябре 1926 с участием стальной пром-сти Германии, Франции, Бельгии, Люксембурга и Саарской области. С 1/I 1927 к картелю примкнули также Австрия, Венгрия, Чехо-Словакия и Югославия. Е. с. к. охватывает ок. $^2/_3$ европейского и $^1/_3$ мирового производства. Обнаженные экономическим кризисом внутренние противоречия привели к фактическому распаду картеля в 1930. Е. с. к. формально продолжает существовать, и отдельными его участниками делаются попытки к восстановлению его (1931) на прежних основах.

ЕВРОПЕУС, Александр Иванович (1826—1885), петрашевец. Окончив Александровский лицей, слушал лекции в Петербургском ун-те; был сторонником учения Фурье, посещал кружок Кашкина. Арестованный 7/V 1849, был приговорен к расстрелу, но помилован и отправлен рядовым на Кавказ. Произведенный в прапорщики (1856), вскоре вышел в отставку (1857); живя в имении матери (в Бежецком уезде Тверской губ.), принимал деятельное участие в работах по подготовке крестьянской реформы и как один из вождей «либеральной оппозиции» был сослан в Пермь (1860—62). Был близок к редакции «Современника».

ЕВРОПИЙ, химич. знак—Eu, элемент из группы редких земель. Порядковое число 63, ат. в. 152,0. Открыт в 1892.

ЕВСЕВИЙ КЕСАРИЙСКИЙ (264—340), церковный писатель, автор апологетических, но единственно связных изложений ранней церковной истории.

ЕВСЕВЬЕВ, Макар Евсевьевич (р. 1864), старейший мордовский этнограф и научный работник (герой труда). Сын крестьянина. Образование получил в учительской семи-

нарии и историко-филологическом факультете в Казани. Свыше 40 лет преподаватель средней школы; с 1921 преподаватель в вузе. С 1886 ведет научно-исследовательскую работу в области быта, языка и материальной культуры мордовского населения СССР (эрзи, мокши, терюхан).

Важнейшие работы Е.: Основы мордовской грамматики, М., 1928; Эрзянь Морот (мордовские песни), Москва, 1928; Эрзянь ёвкст (мордовские сказки), Москва, 1928.

ЕВСЕКЦИИ, еврейские коммунистические секции при ЦК ВКП(б). Учреждены вместе с другими национальными секциями весной 1918 для работы на родном языке среди евреев и вовлечения их массы в общую борьбу за международную социалистическую революцию. В своей работе секции с первых же шагов натолкнулись на противодействие со стороны мелкобуржуазных партий Бунда, Поалей-Цион, сионистов и других. Однако Е. удалось вскоре добиться успехов, раскола в их рядах и отхода от этих партий пролетарской части этих организаций. Первая еврейская коммунистическая секция была организована в июле 1918 в Орле, вторая—в Витебске, а затем еще в 11 еврейских центрах. 20/X 1918 в Москве созывается первая конференция еврейских коммунистич. секций и еврейских комиссариатов, избравшая центральное бюро Е. в составе С. Диманштейна (председатель), Ю. Шимилиовича, М. Альского, С. Агурского и Криницкого-Бампи. На конференции многие из бывших членов прежних националистических партий высказывались за предоставление большей самостоятельности Е., придавая ей характер отдельной обособленной организации. Особенно ярко эти разногласия выявлялись в Белоруссии, где бывшие бундовцы стали требовать еще в декабре 1918 организации отдельной еврейской коммунистической партии. Местное партийное руководство согласилось удовлетворить это требование, и 15/I 1919 была организована «Еврейская коммунистическая партия» Белоруссии. Эта партия на первом съезде (февраль 1919) была переименована в «Комфарбанд» (Коммунистический союз). То же самое происходило на Украине, где была создана еврейская коммунистическая партия, также переименованная в «Комфарбанд».—В мае 1919 состоялась в Москве вторая конференция, вынесшая постановление о том, что секции являются только отделами общего партийного аппарата, в результате чего комфарбанды на Украине и в Белоруссии были ликвидированы. В июле 1920 в Москве происходит третья конференция, подтвердившая в организационном вопросе решения второй конференции. Четвертая конференция Е. с. состоялась после вступления основного кадра левой части Бунда в РКП(б) в 1921. В принятой конференцией резолюции Е. рассматриваются как коммунистический авангард еврейского пролетариата. После четвертой конференции состоялись два совещания—в 1924 и в 1926.—Чтобы изжить окончательно все еще наблюдающиеся националистические тенденции в работе Е., они были по постановлению ЦК ВКП(б) реорганизованы в Евбюро. В январе 1930 еврейские секции ликвидированы как в центре, так и на местах.

Лит.: A g u r s k i S., Di badeitung fun der erster jidischer komunistischer konferenz, Witebsk, 1918; D i m a n s t e i n S., Beim licht fun komunism, M., 1919; А г у р с к и й С., Еврейский рабочий в коммунистическом движении, Минск, 1926; T s c h e m e r i s k i A., Di alfarbandische komunistische partei (bolschewikes) un di jidische masn, M., 1926; Alfarbandische baratung fun di jidische sekzies, M., 1927; A g u r s k i S., Di oktiabr-rewoluzie in waisrusland (samlbuch), Minsk, 1927; K i p e r M., X jor oktiabr, Kiew, 1927; A g u r s k i S., Di jidische komisariatn un di komunistische jidische sekzies, Minsk, 1928; его же, Afn historischn front, Charkow, 1930. *С. Агурский.*

ЕВСТАХИЕВА ТРУБА (Tuba auditiva Eustachii), канал, соединяющий среднее ухо с носоглоткой, названный именем открывшего его в 1563 анатома Б. Евстахио. Длина Е. т. 3,5 *см*, причем 2,5 *см* приходится на хрящевую часть и 1 *см* на костную, являющуюся продолжением верхней стенки барабанной полости. Просвет трубы в среднем 2 *мм*; место соединения хрящевой и костной части—наиболее узкое место Е. т.—0,25 *мм*. Непосредственно к Е. т. прикреплены мышцы, натягивающие мягкое нёбо (musculus tensor veli palatini) и поднимающие его (m. levator veli palatini), сокращения которых регулируют просвет трубы. Просвет трубы выстлан слизистой оболочкой, покрытой реснитчатым эпителием.—При носовом дыхании Е. т. открыта, при ротовом—закрыта, при глотании Е. т. открывается. Назначение Е. т.—вентиляция барабанной полости и проведение звуков. Воспаления носа и носоглотки легко переходят на Е. т.; этим же путем обычно проникает инфекция в среднее ухо (при неповрежденной барабанной перепонке). При воспалениях Е. т. (т. н. евстахиитах) слизистая оболочка ее набухает и просвет закрывается, что вызывает чувство закладывания уха, шумы и понижение слуха. Лечение носа и носоглотки—продувание, а в хронических случаях бужирование трубы—дает хорошие результаты, если не образовалось рубцового закрытия просвета Е. т.

ЕВСТАХИО (Eustachio), Бартоломео (умер 1574), один из выдающихся врачей-анатомов 16 в., проф. анатомии в Риме, приверженец *Галена* (см.), выдающийся противник другого знаменитого анатома *Везалия* (см.). Им хорошо описаны органы слуха, открыта *Евстахиева труба* (см.), описаны развитие зубов, мышцы, движущие голову, непарная вена, тонкое строение почек и мн. др. Сочинение, в котором изложены его основные принципиальные взгляды, утеряно; но относящиеся к этому произведению гравированные на меди 38 табл. были позднее открыты и разработаны Ланцизием (1774).

Лит.: К о в н е р С., История медицины, ч. 1, вып. 1—3, Киев, 1878—88.

ЕВТЕРПА (от греч. euterpes—увеселяющая), одна из девяти муз, покровительница лирической поэзии и музыки, иногда—олицетворение чувственной красоты. Аттрибут, специально ее характеризующий,—флейта простая или двойная.

ЕВФОРБИЙ, э у ф о р б и й, Euphorbium, млечный сок, выделенный из надрезов на стеблях некоторых *молочаев* (см.), гл. обр. Euphorbia resinifer (Марокко). Порошок из него производит сильнейшее раздражение слизистых оболочек и кожи. Употребляется теперь только в ветеринарии.

ЕВФРАТ (Euphrat), перс. Уфрату, арабск. эль-Фара, величайшая р. Передней Азии.

Длина приблизительно 2.700 *км*, площадь бассейна 673.000 *км*². Берет начало в Турции, на Армянском нагорьи, с двумя истоками Кара-су (или Зап. Е.) и Мурад-су (или Вост. Е.). По соединении этих рек на выс. 700 *м* над ур. м. Е. прорывается через хр. Тавр, образуя глубокое ущелье в турецком Курдистане. Выйдя из гор (на высоте 580 *м* над ур. м.), Е. вскоре вступает в пределы Сирии, где протекает по степной и равнинной местности в сравнительно углубленной долине. На этом отрезке течения в Е. впадают слева значит. притоки Белих и Хабур. У Рум-кале течение Е. удалено только на 155 *км* от Средиземного м. Ниже Е. пересекает в скалистом русле холмистую местность и затем, вступив в пределы Ирака, течет по широкой, сложенной речными наносами, плодородной равнине на близком расстоянии от Тигра, иногда разделяясь на рукава. На узкой междуречной перемычке находится г. Хиллех (Hilleh) на месте древнего Вавилона. Сливаясь, Е. и Тигр образуют Шат-эль-Араб, впадающий в Персидский залив. Сток Е. подвержен большим колебаниям—от 400 до 2.700 *м*³ в 1 сек. (при г. Хит). Разлив реки продолжается с марта до июня, а низкая вода приходится на ноябрь. При большой воде Е. доступен для пароходства до г. Самерта. Во время убыли воды проходу судов местами сильно препятствуют мелкие перекаты. Кроме пароходов и мелких судов современного типа для целей передвижения на Е. до сих пор существуют плоты с овечьими бурдюками, наполненными воздухом. Регулярное судоходство существует до Хита. Несмотря на значительную длину судоходного участка реки во время длительного половодья Е. не имеет значения большого торгового пути. Е. очень богат рыбой. В бассейне Е. находится много месторождений каменного угля и нефти. Оросительное значение Е. очень велико, но ирригационные системы б. ч. примитивны. Очень распространены еще водоподъемные колеса, приводимые в движение течением реки или рабочим скотом (типа ср.-азиатских чигирей). См. также *Турция*, *Сирия*, *Ирак*. *В. Л.*

ЕГЕР (Jäger), Ганс (1854—1910), норвежский писатель, идеолог и изобразитель столичной богемы. Едкое осмеяние буржуазного общества и проповедь свободной любви и оргиастики вызвали против него поход бюргерской общественности и властей; это усугубило популярность Е., особенно среди интеллигентской молодежи. Наибольшим влиянием пользовалась его «Библия анархии» («Anarkiets bibel», 1906), носящая черты ницшеанства. В своих романах Е. следует приемам франц. натурализма.

Лит.: Beyer H., Norwegische Literatur, Breslau, 1927.

ЕГЕРЯ, встречаются впервые в 17 веке в Тридцатилетнюю войну под названием легкой пехоты. Егеря со времени Семилетней войны были сформированы во всех крупных армиях Европы. В России Е. появились впервые в 1761 и просуществовали до 1856, когда егерские полки были переформированы в пехотные. Кроме пеших Е. в некоторых европейских армиях существуют конные Е.—род легкой кавалерии, предназначаемой для разведывательной службы. В России они существовали с 1788 до 1833. Во Франции существуют и сейчас как пулеметные батальоны (Chasseurs mitrailleurs).

Лит.: Дубровин Н., Суворов среди преобразователей Екатерининской армии, СПБ, 1866; Бобровский П. О., Кубанский егерский корпус, 1786—1796, СПБ, 1893.

ЕГИПЕТ. Содержание:

I. Положение, границы и административное деление . . . 340
II. Физико-географический очерк . . . 340
III. Этнография . . . 346
IV. Население . . . 347
V. Экономический очерк . . . 348
VI. Историко-политический очерк . . . 356
Древняя история (до арабского завоевания). — Источники.—Исторический очерк. — От арабского завоевания до европейской интервенции 639—1881. — От интервенции до революции 1919—22.— Национально-революционная борьба.—Английское закабаление Е. до империалистской войны.—Национальное движение до империалистской войны.—Е. в период империалистской войны.—От революции до настоящего времени.
VII. Государственный строй . . . 392
VIII. Народное образование . . . 393
IX. Рабочее и коммунистическое движение . . . 395

I. Положение, границы и административное деление.

Египет—государство (королевство), занимающее северо-восточный угол Африки по нижнему течению р. Нила и Синайский полуостров, лежащий уже в пределах Азии. Е. примыкает на С. к Средиземному, на В.— к Красному мм. Зап. граница отходит от Солумского залива Средиземного м. на Ю., пересекая Ливийскую пустыню; южная граница следует 22° с. ш. с небольшим выступом к С. при пересечении долины Нила; наконец сев.-вост. участок сухопутной границы идет от залива Акаба до ю.-в. угла Средиземного м. В этих пределах площадь Е. составляет ок. 1 млн. *км*²; длина его от С. к Ю. (от 31° 45′ с. ш. до 22° с. ш.) 1.070 *км*; ширина (от 25° до 36° 54′ в. д.) 1.230 *км*. 97% всей территории Е. занимает пустыня, почти необитаемая, лишь с ничтожным числом кочевников-арабов (35,5 тыс.). Только 3% площади Е. (35.160 *км*²), именно долина Нила с дельтой и несколько оазисов пустыни, имеют постоянное, весьма густое оседлое население—14.177,9 тыс. чел. (1927). Административно Е. разделен на 2 области: Верхний Е. (Эль-Саид) и Нижний Е. (Маср-эль-Бахри), каждая из к-рых делится на округа. Кроме того в самостоятельные административные единицы («губернаторства») выделены Александрия и Дамиетта в Нижнем Египте, Каир, Канал, Суэц, оазисы Южной и Зап. пустынь, Синай и берега Красного моря. Столица г. Каир.

II. Физико-географический очерк.

Берега. Морское побережье имеет в Е. большую длину—ок. 2.400 *км*, но берега неудобны для мореплавания и лишены хороших естественных гаваней (за исключением Александрии). Побережье Средиземного моря в общем плоского и песчаного характера кроме участка к З. от дельты, где плато пустыни доходит до самого моря, образуя скалистые участки берега. Побережье Красного моря отличается чрезвычайным развитием коралловых рифов, сильно затрудняющих сообщение с берегом. Вследствие вертикальных колебаний берегов коралловые

рифы местами приподняты на значительную высоту; они же слагают полосу побережья в среднем от 4 до 7 *км* ширины, а также образуют многочисленные острова и отмели. Только местами горы подходят непосредственно к берегу, что наблюдается в особенности на Синайском п-ове.

Географические области Е. Цветущая, богатая зеленью и водой, тщательно возделанная и превращенная в сплошной культурный оазис долина Нила, с одной стороны, и обнаженная каменистая или прикрытая сыпучими песками пустыня, с другой,—таковы два основных, резко разграниченных географических ландшафта Е. Общим для всей страны является крайне сухой и солнечный климат субтропической пустыни. Плодородная и заселенная полоса состоит из узкой полосы долины Нила, врезанной среди обрывов каменистых плато пустыни, и из широкой низменной дельты. Пустыня Е. по своему рельефу и геологическому строению представляет много разнообразия и может быть разделена на 3 естественных области: 1) Зап. или Ливийская пустыня с редкими оазисами, 2) Вост. или Египетско-арабская (Аравийская) пустыня и 3) Синайский п-ов.

Долина Нила. Узкая полоса долины Нила и широкая площадь его дельты, сложенные мощной толщей современных и более древних рыхлых речных наносов с плодородными пойменными почвами, образуют сплошной культурный оазис, ограниченный на З. Ливийской и на В. Аравийской пустыней. Нил протекает в Е. на протяжении ок. 1.500 *км*. Уровень реки (при низкой воде) в Вади-Гальфа, т. е. близ юж. границы Е., 115 *м* над ур. м., в Каире 14,6 *м*. Ширина реки между Вади-Гальфа и Ассуаном около 500 *м*, ниже 600—900 *м*. Глубина в среднем 5—10 *м*. У южной границы Е. долина Нила очень узка, редко превосходя 3—4 *км* ширины, и глубоко врезана, образуя обрывы (300—500 *м*), сложенные мощной толщей нубийских песчаников. Между Калабше и Ассуаном в долине обнажаются выходы гранитов, вызвавшие среди реки множество о-вов и ряд порогов (так наз. «1-й водопад»). Близ Эдфу и ниже, в особенности в районе Луксор-Кене, при впадении Вади-Кене, долина Нила сильно расширяется (до 10—20 *км*) и дальше ее склоны остаются обрывистыми; сложены они здесь эоценовыми нуммулитовыми известняками. Ниже Каира, где Нил разветвляется на два главные рукава—Розеттский и Дамиеттский, простирается обширная, низменная и плоская треугольная дельта, пересеченная сетью каналов. Площадь ее ок. 22 тыс. *км*². В приморской полосе дельты развиты большие соленые озера и солончаки, почвы здесь болотисты, засолены и непригодны для культуры. Земледелие в Е. возможно только при искусственном орошении; поэтому огромное значение для всего народного хозяйства страны имеют периодические разливы Нила, происходящие в Египте в конце лета и осенью. Разливы, вызываемые летними дождями в истоках Белого и Голубого Нила, доходят до Е. во второй половине лета. Так, в Вади-Гальфа, у входа в Е., максимальный уровень достигается в среднем к 9 сентября. В Нижнем Е. наибольший разлив наблюдается позже—в конце сентября и начале октября.—Средний расход Нила в Вади-Гальфа при низкой воде 590 *м*³ в 1 сек., при наибольшем подъеме 9.700 *м*³ в 1 сек. В Ассуане максимальный расход воды Нила за последние годы достигал 12.800 *м*³, минимальный—278 *м*³ в 1 сек. Средняя разница между низким и высоким уровнями воды достигает около 7 *м* в Ассуане и ок. 6 *м* в Каире.—В наст. время сильные колебания уровня и количества прибывающей воды в Ниле не имеют для Е. того значения, как в древности, благодаря сооружению крупных плотин и водохранилищ, с помощью к-рых регулируется орошение. Но и сейчас Е. живет гл. обр. за счет разливов Нила; немалое значение в качестве естествен. удобрения имеет отлагаемый ими на полях речной ил.

Ливийская пустыня представляет однообразное, б. ч. плоское плато, сложенное из горизонтально залегающих пород: на Ю. из т. н. нубийских (нижнемеловых) песчаников и верхнемеловых и эоценовых известняков, а на С. из песчаников, песков, конгломератов и глин (олигоцен и миоцен). Средняя высота плато ок. 300—400 *м* над ур. м.; оно в общем постепенно подымается к Ю., достигая близ оазисов Дахель и Харге, в 600 *км* от моря, 450—500 *м* над ур. м. Плато имеет вполне бессточный характер и лишено какой-либо системы долин, хотя бы сухих, типа *вади* (см.). Некоторое разнообразие рельефу придают замкнутые бессточные впадины, имеющие форму круглых или овальных цирков, и котловины неправильных очертаний с крутыми обрывист. стенами по краям, нередко залегающие ниже ур. м. В тех из них, к к-рым приурочены выходы грунтовых вод, расположены оазисы. Все эти котловины можно разделить на 2 группы. К первой (северной) группе принадлежит ряд глубоких низин ниже ур. моря (23,6—70 *м*); именно, начиная с З.: оазис Сивах, соленое оз. Аин-Сафи, Араг, соленое оз. Ситтра, Могара, Вади-Натрун, наконец близ Нила обширная впадина Файюм с озером Биркет-Керун и невдалеке Вади-Райян. Вторая (южная) группа состоит из ряда крупных котловин, лежащих выше ур. м. (26—116 *м*): на С.—оазис Бахарис, далее к Ю.—группа впадин т. н. Большого оазиса (Фарафра, Дахель, Харге). Котловины сложены из коренных пород за исключением Файюма, соединенного с Нилом каналом Бахр-Юсуф и покрытого аллювиальными отложениями. Расположенное в Файюмской впадине оз. Биркет-Керун в древности имело более высокий уровень и служило запасным резервуаром для орошения Е. (Меридово оз.). Поверхность низин частично занята сыпучими движущимися песками. Происхождение впадин обусловлено прежде всего тектоническими причинами преимущественно сбросового характера; кроме того немалую роль сыграли явления пустынного выветривания и выдувания. Ливийская пустыня частью каменистого или щебнистого типа (хаммада и серир), частью песчаного (эрг). Пески образуют огромные дюнные гряды и зоны, протягивающиеся на сотни *км*; дюны (барханы) имеют до 100—300 *м* высоты. Наибольшего развития достигают пески на З., создавая как бы естественную, труднопроходимую границу Египта.

Египетско-арабская (Аравийская) пустыня отличается от Ливийской прежде всего своей гористостью, каменистым типом, несравненно большей расчлененностью рельефа. Вдоль всей пустыни с С.-С.-З. на Ю.-Ю.-В., ближе к берегу Суэцкого залива и Красного моря, протягивается горный хребет, круто падающий на В. к морю и полого опускающийся на З. к долине Нила. В связи с этим Арабская пустыня м. б. разделена на 2 зоны: 1) вост., расширяющуюся на Ю. древнескладчатую горную страну, сложенную кристаллическими и метаморфическими сланцами и древними глубинными и изверженными породами гранитов, порфиров и др. с незначительными прикрывающими их остатками осадочных образований; 2) зап. зону, представляющую плато, сложенное меловыми и эоценовыми отложениями. Характер этого плато, так же как и слагающих его пород, близок к Ливийской пустыне, но отличается заметным наклоном пластов к З. и большей расчлененностью рельефа, вызванной сбросами, а в особенности эрозией; целая система вади прорезывает плато, впадая в долину Нила. Возвышенная Арабская пустыня на С. в районе между Каиром и Суэцом начинается обрывами-уступами и отдельными глыбовыми массивами 260—840 *м* над ур. м., сложенными третичными породами (Мокаттамские и Гелуанские горы, хр. Аувебед, Атака). В этом районе развиты многочисленные сбросы (в особенности широтного направления) и выходы базальтов. Южнее, между долиной Нила и Суэцким заливом, простирается известняковое плато (эоцен), на В. приподнятое и расчлененное несколькими широкими впадинами, из к-рых вади Араба разделяет плато на т. н. Сев. и Юж. Галала (1.105 и 1.200 *м*). Юж. Галала подходит к морю заостренным в виде клина высоким краем. Далее к Ю. водораздел заметно повышается и начинается древнекристаллический хребет Эт-Баи с вершинами до 2.184 *м*, протягивающийся отсюда вдоль берега моря вплоть до залива Береники, где он отходит несколько к З. Он представляет в общем обширное свободное поднятие, разбитое многочисленными разломами и сбросами на множество отдельных массивов; эта сложная расчлененность дополняется еще глубоко проникающими в горы разветвленными системами вади. В силу этого переход через горы не представляет больших затруднений, и с глубокой древности установился от долины Нила к Красному м. ряд путей, обычно следующих по дну вади от колодца к колодцу. Вдоль вост. склона возвышенности проходит зап. граница геологически южного гигантского грабена Красного м., вследствие чего тут в особенности сильно проявились явления раскалывания разнообразными сбросами: ступенчатыми, поперечными и продольными. Последние местами вызвали появление обширных низин, как «Большая Равнина» между главным хребтом и *джебель* (см.) Сет у пролива Джубал. На зап. склоне большую продольную низину более 200 *км* длины и ок. 20 *км* ширины образует вади Кене.

Синайский п-ов соединяется с остальным Е. низменным и узким Суэцким перешейком, пересеченным Суэцким каналом. Он представляет возвышенную и крайне пустынную страну, которую можно разделить на 2 района: 1) широкое пониженное плато Эт-Тих в центральной части п-ова; 2) сильно расчлененная древнекристаллическая горная страна Юж. Синая, разбитая множеством линий разлома и сбросов. Юж. Синай сложен преимущественно гранитами; наибольшие высоты находятся в нем на водораздельном хребте, проходящем от С. к Ю., между заливами Суэцким и Акаба. Здесь подымается центральный трехглавый массив Катерин (одна из вершин, джебель Зебир, 2.606 *м*—высочайшая гора Синая и всего Е.). К В. возвышается «гора Моисея», джебель Муса (2.244 *м*), а к С.-З. массив Сербал (2.052 *м*). В сложной сети разломов и сбросов Юж. Синая наибольшую роль играют продольные (меридионального или сев.-зап. направлений); они создают крутые склоны гор, длинные узкие ряды сухих долин-грабенов, равнину Эль-Ка юго-зап. участка побережья у подножья огромных гранитных обрывов гор; этими же сбросами определяется треугольная форма п-ова—гигантского горста между грабенами—заливами Суэцким и Акаба. Полный контраст Юж. Синаю представляет обширное плато Эт-Тих, сложенное с поверхности известняками и мергелями (эоцена и верхнего мела). Оно достигает на юге до 1.600 *м* выс., образуя высокие обрывы к Ю., и полого опускается к С. до песчаного побережья Средиземного м.; в сев. части плато осложнено группой куполообразных поднятий, в образовании к-рых принимают участие песчаники и известняки (юрские, меловые и эоценовые).

Полезные ископаемые. Месторождения нефти, вообще небогатые, расположены у берегов Суэцкого залива. Фосфориты, приуроченные к верхнемеловым отложениям, разрабатываются на берегу Красного моря, в районе Сафага; месторождения их имеются кроме того в Ливийской пустыне. Следует отметить еще соду, добываемую из соляных озер Вади-Натрун, и марганцевые залежи в зап. части Синайского полуострова. Богат Е. строительным и поделочным камнем. Величественные архитектурные памятники Е. сооружены из местных горных пород: эоценовый нуммулитовый известняк, нубийский песчаник, ассуанский гранит, мрамор и пр. В эоценовых известняках нередки месторождения алебастра.

Климат Е. в общем жаркий, солнечный и крайне сухой; только сев. побережье и дельта находятся под смягчающим воздействием Средиземного м. и обладают несколько более влажным и умеренным климатом. Е. лежит в зоне пассатов; поэтому доминируют в нем с.-в. и сев. ветры, в особенности летом. Зимой и весной приходящие с запада циклоны вызывают сухие юж. ветры, сменяющиеся более влажными зап. и с.-з.; в это время и выпадают незначительные дожди. Сухой и горячий юж. ветер «хамсин» чаще всего дует весной или в начале лета. Сев. побережье Е. в среднем получает за год ок. 150—200 *мм* атм. осадков (Александрия—220 *мм*, но Порт-Саид всего 82 *мм*); к Ю. количество осадков быстро уменьшается—в Каире до 32 *мм*, а южнее Файюма оно почти равно нулю. Средние годовые температуры значительно повышаются к Ю.

и внутрь страны, где в особенности жарко лето; вместе с тем увеличиваются континентальность климата и годичные, а также суточные амплитуды; последние достигают 20° и более.

Ср. температуры	Годовая	Января	Августа
Александрия	20,6°	14,1°	26,0°
Каир	21,3°	12,3°	28,6°
Косейр (на Красном море)	24,6°	17,0°	30,0°
Ассуан	26,9°	14,8°	33,6°

В долине Нила температуры вообще не опускаются ниже 0°, максимумы могут в Каире достигать +45°, в Ассуане +47°. Сухой и чистый воздух вместе с обилием солнечного света делают климат Е. весьма здоровым, почему он привлекает, гл. образом зимой, больных из Европы, в особенности легочных, почечных и ревматиков (например Гелуан).

Растительность. Наиболее характерным растением долины Нила и оазисов Ливийской пустыни является финиковая пальма, образующая местами, как напр. в Файюме, обширные насаждения. Долина Нила вследствие тысячелетней культуры обладает почти целиком культурной флорой; кроме финиковой пальмы тут разводится ряд юж. плодовых культур (маслины, фиги, виноград, апельсины и пр.), а также тенистые сикоморы и пальмы-дум. В культурном ландшафте долины Нила, в особенности же дельты, преобладают однако не деревья и сады, но поля хлопчатника, сахарного тростника, пшеницы, маиса, риса, клевера, сорго.— Пустыня отличается крайне скудной растительностью; большие площади ее совершенно лишены растительного покрова; несколько богаче флора побережий, низин и сухих долин; тут встречаются небольшие деревца и кустарники, обладающие исключительной выносливостью и ксерофитными приспособлениями (тамариски, несколько видов акаций и астрагалов и т. д.). Наиболее обычны полукустарники с чрезвычайно длинными корнями, деревянистыми стеблями, почти безлистные, колючие или густо опушенные; они чередуются с суккулентными формами, как коллоквинт и др. В сев. Е. в сезон дождей появляется быстро отцветающая флора эфемеров. По берегу Красного м. разрастается кустарник шора.

Фауна Е. принадлежит б. ч. средиземноморской подобласти палеарктической обл., но в юж. Е. доминируют уже виды, свойственные эфиопской обл. Характерны для Е. нек-рые хищники, как полосатая гиена, шакал, лисица-фенек. В дельте Нила водятся ихневмон и дикие кабаны. На озерах и в тростниковых зарослях обитает множество болотной и водяной птицы (фламинго, пеликаны и т. д.). Сюда слетается также на зимовку много сев. птиц. Обычны в Е. хищные птицы—орлы, соколы и др. Для долины Нила и части пустыни характерны также нек-рые виды летучих мышей и нильский гусь; напротив, священный ибис древних египтян встречается редко. Для Ливийской пустыни типичны тушканчики, для горных районов даманы; водятся в пустыне также некоторые виды антилоп, множество пресмыкающихся, в т. ч. крупные ящерицы (агамы, вараны, гекконы) и змеи (очень ядовитая рогатая гадюка и другие); нильский крокодил попадается только в южном Египте.

Лит.: Blanckenhorn M., Aegypten (Handbuch der regionalen Geologie, B. VII, 9 Abt.), Heidelberg, 1921 (со списком лит. по геологии Е.); Bunse E., Aegypten, Halle, 1909. *Б. Добрынин.*

III. Этнография.

Население Е. делится на след. основные группы: 1) коренное население долины Нила, в большинстве чисто земледельческое, разделяющееся на феллахов и коптов (ок. 14 млн.); 2) бедуины—скотоводческо-земледельческое население, живущее в пустыне и пограничных с пустыней областях (ок. 35 тыс.); 3) берберы, занимающие долину Нила между Асван и Донгола; 4) «иностранцы», которых насчитывается около 200 тыс.; из них большинство греки (с центром в Александрии), а кроме того итальянцы, англичане, французы, сирийцы, левантинцы, персы и несколько тыс. турок, занимающих наиболее высокое социальное положение. — *Феллахи* (см.), живущие небольшими общинами с шейхами во главе, составляют ок. трех четвертей всего населения Е. Феллахами (арабское название пахаря) называются главным образом земледельцы-крестьяне Е., в противоположность обитателям пустыни и городским жителям. Несмотря на то, что с 7 в. феллахи переняли от арабов язык и религию (ислам), антропологический тип их резко отличается от арабского и свидетельствует об их древнеегипетском происхождении. Приблизительно такой же антропологический тип имеют и *копты* (см.), которые в отличие от феллахов сохранили при мусульманском завоевании свое национальное название и свой культ (христианский), но были обречены на положение угнетаемого и презираемого национального меньшинства. Занимаются земледелием, сочетая сел.-хоз. труд с чрезвычайно развитой мелочной торговлей.—Вторая группа—*бедуины* (см.)—является скотоводческо-земледельческой. Обычная квалификация бедуинов как кочевников не вполне соответствует действительности, ибо даже наименее оседлые бедуинские племена имеют постоянные становища с обработанными участками земли. Со времени Мухаммеда-Али большое количество бедуинов стали земледельцами. Главную массу среди этой группы составляют арабские племена. Селения Среднего Египта, главным образом по правому берегу Нила, заселены арабами. Дальше к югу в Верхнем Египте между Нилом и Красным морем на громадной пустынной территории живут скотоводческие кочевые племена абабде и беджа, сохранившие свой язык и обычаи, включаемые обычно в группу бедуинов. Абабде (численность их ок. 30 тыс. чел.) с незапамятных времен служат водителями караванов через Нубийскую пустыню и вдоль Нила; в наст. время находятся под властью своего особого наследственного вождя. Племена беджа делятся на три группы—бишарин, гаденда и бени-амер. Наиболее чистые представители племен группы бени-амер воспроизводят физический тип древних хамитов додинастического Египта, т. е. самых ранних из известных нам насель-

ников долины Нила. Берберы живут в пограничной с Нубией полосе, занимаются земледелием и торговлей.

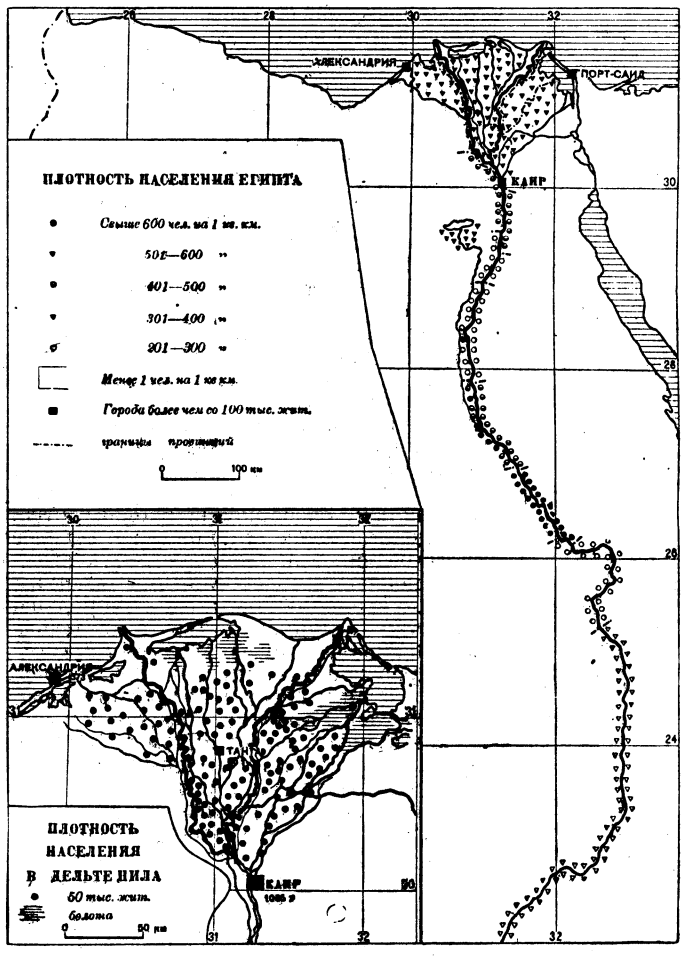
Лит.: Keane A. H., Ethnology of Egyptian Sudan, 1884; Macmichael H. A., A History of the Arabs in the Sudan, Cambridge, 1922.

IV. Население.

Оседлое население Е. по переписи 1927 исчислялось в 14.177,9 тыс. чел., в т. ч. 7.058,1 тыс. мужчин и 7.119,8 тыс. женщин. На 1.000 муж. приходится 1.009 жен. За 30 лет (1897—1927) население увеличилось по официальным данным на 45%. Свыше 94% жителей Е. сосредоточено в долине и дельте Нила, 4%—в оазисе Файюм, самом обширном и плодородном из оазисов Ливийской пустыни, ближе других расположенном к долине Нила. За пределами этих территорий живет только 265 тыс. чел. (не считая кочевников), в т. ч. 166,7 тыс. в городах и поселках, расположенных вдоль Суэцкого канала, 15,1 тыс. на Синайском п-ове, 5,2 тыс. на всем побережьи Красного м.; остальное оседлое население разбросано небольшими группами (4—17 тыс. человек) по оазисам Ливийской пустыни. Кочевники (35,5 тыс.)—бедуины и берберы—б. ч. встречаются на З. и Ю. страны. В то время как оазис Файюм, дельта и особенно долина Нила от Ассуана до Каира включительно принадлежат к самым густонаселенным местностям на земном шаре (средняя плотность 409 чел. на 1 *км*², т. е. гораздо выше, чем в Бельгии), на всей остальной территории Е. (включая и города у Суэцкого канала) средняя плотность 0,3 чел. на 1 *км*², а за вычетом обжитой территории—0,04 чел.

Географические районы	Площадь (тыс. *км*²)	Население (тыс. жит.)		Плотность на 1 *км*²	
		всего	сел.	всего	сел.
Дельта Нила (с Александрией и Дамиеттой) . . .	21,6	7.138,5	6.147,9	330	285
Долина Нила (с Каиром) . . .	10,8	6.220,4	4.924,5	577	465
Оазис Файюм .	1,7	554,0	501,1	318	288
Остальная территория	965,9	300,5	133,8	0,3	0,1
в т. ч. обжитая	1,0	265,0	98,3	265	98
Весь Е. . .	1.000,0	14.213,4	11.707,3	14	12

В городах живет 2.506,1 тыс. чел.—18% населения Е. (к городам причислены центры округов и порты). Из них крупнейшие: Каир — 1.064,6 тыс. жит., Александрия — 573 тыс., Порт-Саид—100,9 тыс., в шести др. городах от 52 до 90 тыс. ж.; в остальных двенадцати—от 16,5 до 44 тыс. ж. Национальный состав однообразен: египтяне составляют 95% жителей страны; арабов (оседлых и бедуинов) около 2%, европейцев также ок. 2%. Господствующие в Е. англичане составляют менее 0,1%, а английские подданные—0,24%. По религии 91% — мусульмане-сунниты, 8,5% — христиане (гл. обр. *копты*, см.).



V. Экономический очерк.

Основой экономики Е. было и остается с. х-во с монокультурой хлопка на поливных землях. Один из местных сортов хлопка — саккеляридис — дает исключительно тонкое волокно, находящее себе в силу своих высоких качеств сбыт даже в избыточных по хлопку странах, как напр. в САСШ. Англ. капитал, вложив крупные суммы в ирригационные сооружения и в первичную обработку хлопка (хлопкоочистительные и маслобойные заводы), превратил Е. в сырьевую базу своей текстильной пром-сти, поощряя хлопководство в ущерб остальным культурам. Е., бывший некогда житницей Средиземноморья, стал страной, ввозящей хлеб. С 1890 ввоз хлеба и прочих припасов вырос в 60 раз, зато доля хлопка в вывозе Е. поднялась с 63% до 92%. Резкая специализация Е. сказалась и на росте общих оборотов его внешней торговли (с 21 млн. в 1894 до 107,8 млн. египетских фунтов в 1929). Развитию туземной промышленности препятствовал капитуляцион-

ный режим, согласно которому иностранные капиталисты освобождались от промысловых налогов, уплачиваемых туземным пром. капиталом. За исключением отдельных отраслей (табачной, сахарной, хлопкоочистительной, цементной, нефтяной и марганцевой, к-рые в значительнейшей части захвачены иностранным капиталом) египетская пром-сть не вышла еще из стадии кустарной.

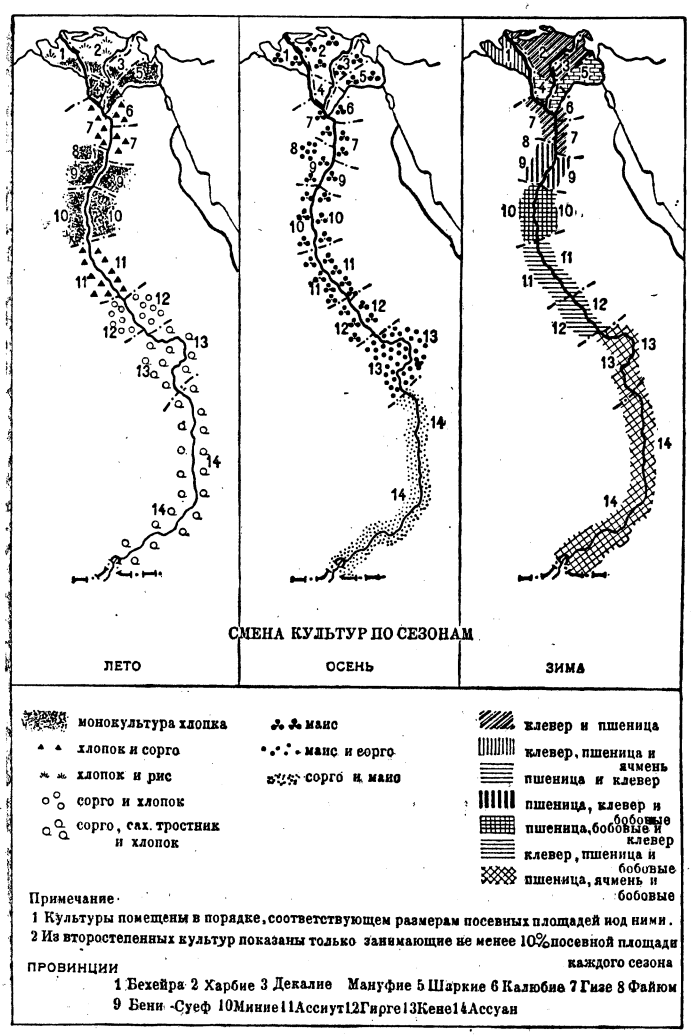
Ирригация. Искусственное орошение, от которого зависит Е., построено на водных богатствах р. Нила и регулируется сложной системой ирригационных сооружений. Важнейшие из них—грандиозные водохранилища Вади-Райяна (2 млрд. $м^3$), Ассуана (3,3 млрд. $м^3$), Ассиута, Зафты, Эснех, а в дельте—каналы Тевфия, Мануфия, Бегера и др. Е. изрезан каналами протяжением свыше 25 тыс. *км*, из коих 1,5 тыс. *км* судоходны. Расходы на ирригацию колеблются ежегодно от 4 до 5 млн. египетских фунтов. Канализационная система орошения обеспечивает непрерывность обработки земли летом и зимой. Борьба Е. за воду связана с борьбой за Англо-Египетский Судан, к-рый командует над частью истоков и над средним течением Нила. В 1929 между Англией и Е. подписано «соглашение» об использовании вод Нила. Это позволяет расширить посевные площади, но не избавляет Е. от полной зависимости всей его ирригационной системы от Судана.

Сельское хозяйство. Землевладение и землепользование. Значительнейшая часть земель в Египте принадлежит крупным собственникам. Около 2 млн. мелких собственников (92,4%) владеют 28,5% всех земель; 22,5 тыс. крупных собственников (менее 1%), в т. ч. 6,5 тыс. европейцев, владеют почти половиной всего земельного фонда (47,7%). С 1913 по 1927 происходит перераспределение земельной собственности: растет число мелких собственников и укрупняются средние собственники (тип зажиточных феллахов). Число владельцев карликовых участков размером до 1 феддана (0,4 *га*) почти удвоилось с 1896 по 1928. Крупные собственники находятся гл. обр. в провинциях, где произведены недавно ирригационные работы. Большой земельный фонд принадлежит вакуфам—260 тыс. *га*. Земли государства, не обрабатываемые, но пригодные для орошения, составляют 388 тыс. *га*. В крупных имениях широко распространена субаренда. Арендная плата доходит до 20 египетских ф. за 1 *га*. Значительную роль играет система отработок. За работу на чужой земле феллах получает $^1/_2$ урожая хлопка и овощей и $^1/_4$ урожая маиса. Соотношение крупной, средней и мелкой собственности в 1929 видно из таблицы на ст. 350.

Размеры владений	Собственников (тыс.)	У них земель (тыс. федданов)
До 1 феддана	1.428,3	579,3
» 1— 5 федданов	536,6	1.118,4
» 5—10 »	84,0	564,1
» 10—20 »	39,2	530,8
» 20—30 »	12,0	286,5
» 30—50 »	9,0	343,1
Свыше 50 »	11,7	2.002,0
Итого	2.120,8	5.424,2

Земледелие. Свыше 60% самодеятельного населения Е. занято в сел. х-ве. Техника с. х-ва Е. крайне отсталая. Лишь в последние годы стали применяться в крупных хозяйствах с.-х. машины и тракторы (в 1929 было ввезено 1.098 тракторов).—Из 3.441,4 тыс. *га* обрабатываемой земли в долине и дельте Нила под паром находится ок. 31%; фактически обрабатывается 2.359 тыс. *га* (69%), причем наблюдается сезонная смена культур (см. схему на ст. 351): летом преобладают субтропическ. культуры, гл. обр. хлопок; осенью—культуры умеренно-теплого климата (гл. обр. маис); зимой—культуры умеренного пояса (зерновые хлеба, преимущественно пшеница). В 1929/30 Е. дал свыше 3,7 млн. *кв* хлопка-сырца при средней мировой продукции в 56,7 млн. *кв*. В Е. культивируются различные сорта хлопка, площадь под к-рыми весьма колеблется в зависимости от мировых цен. Лучшим и наиболее дорогим сортом является саккеляридис, урожайность к-рого (не выше 142 *кг* очищенного хлопка на 1 *га*) гораздо ниже урожайности др. сортов (210—225 *кг*). При падении цен Е. усиливает посевы всех сортов хлопка кроме саккеляридис, при повышении цен усиливает посевы саккеляридис.—Серьезнейшей проблемой египетского хлопководства является падение урожайности хлопка за последние 30 лет вследствие осоления почв. Борьба с этим явлением ведется путем усиления искусственных удобрений и дренажа.—Площадь под хлопковыми посевами за 35 лет (1895—1930) удвоилась: с 386 тыс. *га* до 774 т. *га*. В связи с падением цены на хлопок резко обозначилась тяга к расширению посевов зерновых за счет хлопка, площадь которого в 1932 сокращена на 30%. Иностранный капитал, а также крупные землевладельцы ведут борьбу с ограничением посевов хлопка, выдвигая план проведения мелиоративных и др. мероприятий. В целях борьбы со снижением цен египетское правительство выступает покупателем хлопка, оказывая помощь гл. обр. крупным держателям хлопка. Основной хлеб феллахов—маис; площадь под ним свыше 860 тыс. *га*; сбор—20 млн. *кв* (1928). Под пшеницей было свыше 650 тыс. *га*, сбор—12,3 млн. *кв* (1929). Значительно увеличилась площадь рисовых посевов, составившая в 1929/30 ок. 125 тыс. *га*, со сбором свыше 4 млн. *кв*. Еще в 1926 ввоз зерновых в Е. значительно превышал вывоз, а в 1928 Е. стал крупным экспортером риса. Под сахарным тростником в 1931 было 29,3 тыс. *га*; под бобовыми до 200 тыс. *га*. С отменой запретительного закона (см. ниже) начало развиваться табаководство. Из огородных культур наибольшее значение имеет лук, площадь под к-рым в 1928 составляла 20 тыс. *га* со сбором в 3,3 млн. *кв*. Лук является крупной статьей экспорта (в 1928 вывезено 201,6 тыс. *т*, в 1929—177 тыс. *т*). Из плодовых деревьев наибольшее значение имеет финиковая пальма. В Египте свыше 6 млн. финиковых деревьев, и сбор фиников достигает 3 млн. *кв* (каждое дерево дает в среднем 50 *кг*). Под садами в Е. 36 тыс. *га*.—Животноводство в Е. имеет небольшое пром. значение; разводится гл. обр. рабочий скот:

лошади, буйволы, ослы. В кочевых районах развито овцеводство и козоводство, и они поставляют для экспорта шерсть (2.170 *m* на 146 тыс. египетских фунтов в 1929).—Экспортное значение имеет и птицеводство. В 1929 вывезено 149 млн. яиц на 328 тыс. египетских фунт.—Рыболовство, развитое гл. обр. на побережьи Средиземного м., имеет лишь местное значение.



Добывающая промышленность. Незначительная добыча нефти (240 тыс. *m* в 1929) производится на концессионных началах Англо-египетской компанией у берегов Суэцкого канала. Потребность Е. в жидком топливе значительно выше добычи, и туда ввозится ежегодно до 400 тыс. *m* нефтепродуктов. Значительна соляная пром-сть (побережье Красного м.); удовлетворяя внутренний спрос, Е. ввозит от 220 до 250 тыс. *m* на сумму 34 тыс. египетских фунтов. Разработки фосфоритов на берегу Красного м. дают до 200 тыс. *m* фосфатов (1928); месторождения марганца на Синайском п-ове—до 150 тысяч *m* в год. Недостаток нефти и отсутствие угля при наличии водных богатств Нила поставили на очередь вопрос об использовании падения воды Нила для электрификации страны.

Обрабатывающая промышленность. Несмотря на высокую товарность с. х-ва Е., связанного с мировым рынком, устойчивость и емкость внутреннего рынка и накопление туземных капиталов, обрабатывающая пром-сть (за исключением двух—трех отраслей) очень слабо развита. Установленный под влиянием иностранного капитала и египетских аграриев таможенный тариф исключает всякую возможность развития национальной пром-сти и конкуренции туземных изделий с импортируемыми товарами. По этому тарифу пром-сть уплачивала за ввоз сырья и топливных материалов ту же пошлину в 8% со стоимости, что и при ввозе готовых изделий. В связи с хлопковым кризисом 1926 образовалась ассоциация промышленников, объединявшая 140 египетских предприятий с капиталом в 40 млн. египетских фунтов, к-рая к 1930 добилась от правительства вступления на путь протекционизма. Были упразднены или уменьшены ввозные пошлины на сырье и топливо и снижены вывозные пошлины на изделия египетской пром-сти. Под давлением пром. буржуазии правительством проведены поощрительные мероприятия по насаждению пром-сти (устройство показательных фабрик, открытие технических школ, привлечение иностранных инженеров).—Значительную роль в экономике страны играет хлопкоочистительная пром-сть. В Е. свыше 145 хлопкоочистительных предприятий, из коих бо́льшая часть принадлежит англ. капиталу. Две трети хлопкоочистительных предприятий сосредоточено в Нижнем Е. (пров. Харбие и Бехейра).—Сахарная пром-сть представлена 29 заводами с выработкой до 1 млн. *m* в год, что на $^2/_3$ удовлетворяет потребность Е. Крупнейшие заводы—в Ком-Омбо (Верхний Е.). Достаточного уровня достигает рисоочистительная и маслобойная пром-сть. В Е. семь крупных маслобойных заводов (в Александрии, Каире и др.) и множество мелких. Крупные сахароваренные и маслобойные заводы принадлежат франц. капиталу.—Особое место занимает в Е. табачная пром-сть, работавшая исключительно на привозном сырье. Запрещение сеять табак под угрозой крупного штрафа (200 египетских фунтов за 1 феддан) было издано в 1890. Табачное сырье оплачивалось высокой пошлиной (новый тариф ее снизил). Доходы таможен по ввозу табаков достигали 6—6,5 млн. египетских фунтов в год и шли на уплату процентов по займам Е. В результате такой политики экспорт табачных изделий снизился в 4 раза с 1905. Вследствие увеличения возврата пошлин (1927) на вывозимые табачные из-

ЕГИПЕТ

экономическая карта

. Д.И. Шморгонер и А.А. Ульянов

делия табачная пром-сть усилила экспорт и перешла до получения своих табаков на закупку лучшего сырья для переработки. Импорт табаков составляет 7—8 тысяч *т* в год. В табачной пром-сти занято свыше 10 тыс. рабочих. Крупнейшие фабрики—в Каире и Александрии.—Текстильная промышленность—преимущественно кустарная и работает на привозной пряже. Хлопковой пряжи ввозится до 3—4 тыс. *т*. Продукция по хлопчатобум. тканям, шелку и шерсти достигает 22—25 млн. *м*.—Всего по Е. лиц, занятых в пром-сти, зарегистрировано 556 тыс., в том числе в добывающей пром-сти 5,5 тыс. Каир и Александрия стали крупными индустриальными центрами.

Транспорт. Уже в 1852 Е. приступил благодаря полученным займам к постройке ж. д. от Каира до Александрии. Дальнейшее развитие ж. д. видно из след. таблицы:

Годы	Протяжение в *км*	Число перевез. пассаж. (тыс.)	Товарные грузы (тыс. *т*)	Выручка (в тыс. егип. фун.)
1877 . . .	1.519	2.265,4	682,9	1.118,3
1897 . . .	2.157	10.742,5	2.796,1	1.947,9
1913 . . .	2.593	28.573,7	6.522,0	3.819,5
1923 . . .	4.625	41.389,0	6.382,0	7.163,0*

* Кризис понизил доходы ж. д. на 20% (1931).

3.230 *км* ж. д. принадлежит государству; частным компаниям принадлежат 1.395 *км* узкоколейных ж. д. с.-хоз. назначения, обслуживающих крупные хлопковые и рисовые районы. Главные железнодор. линии: Каир—Александрия (208 *км*), Каир—Порт Саид (236 *км*), Каир—Ассуан—Шаллаль (890 *км*) и ж. д., связывающая Верхний Е. с оазисом Харга (195 *км*). Египетские железн. дор. соединены с палестинскими и хеджасскими (Каир—Медина). Речное судоходство поддерживается по всему Нилу (канал у Ассуана) до Вади-Хальфа на протяжении 1.500 *км*. Водные пути сообщения имеют большое значение в экономике страны. Бо́льшая часть внутренних грузов перебрасывается по сравнительно дешевому тарифу по каналам на речных судах (грузоподъемность 25 *т*). Недостатком водного сообщения по Нилу является медленность, что объясняется условиями пароходства по реке, питающей огромнейшие ирригационные сооружения и каналы. В 1927 на транспорте было занято 196 тыс. чел.—Главнейшие порты Е.—Александрия, Порт Саид и Суэц. Первое место принадлежит Александрии, через к-рую проходит почти весь экспорт Е. (95%) и до 83% импорта. В последний год грузооборот (экспорт и импорт) Александрии доходил до 5 млн. *т* при движении судов с тоннажем 9—10 млн. рег. *т*. Порт Саид играет роль топливной базы Е. и *Суэцкого канала* (см.). Грузооборот Порт Саида достигает 2 млн. *т* при движении судов с тоннажем в 32 млн. рег. *т*. Менее значительна роль Суэца: грузооборот—800 тыс. *т* при движении судов с тоннажем в 16 млн. рег. *т*. Особое значение имеет вновь построенный порт Фуад на синайском берегу Суэцкого канала. Стратегическая роль порта Фуада становится особенно важной для Англии в связи с сосредоточением англ. войск на побережьи Суэцкого канала («соглашение» Англии с Е. 1929) и постройкой жел. дор., связывающей Палестину с Е.—Протяжение шоссейных дорог—6.132 *км*; на 100 *км*² обжитой территории приходится 14 *км* дорог. Шоссейное строительство возросло с развитием автомобильного движения в стране (в 1929 в Е. было 24,5 тыс. автомобилей и 4 тыс. мотоциклов).—Заметную роль начинает играть в Е. воздушный транспорт. Имперская воздушная почтово-пассажирская линия Лондон—Каир—Багдад—Басра—Карачи связывает Е. с Англией, Палестиной, Ираком, Персией и Индией, а линия Каир—Кейптаун с Суданом и Юж.-Африк. союзом.

Внешняя торговля. В соответствии с ростом народного хозяйства Е. и его внешнеторговых связей с мировым хозяйством внешняя торговля Е. за последние 40 лет увеличилась в пять раз, а со времени мировой войны почти удвоилась.

Внешняя торговля Е.

Годы	Экспорт в млн. егип. ф.	Импорт в млн. егип. ф.
1894	12,1	9,3
1913	31,7	26,5
1920	86,0	101,8
1925	59,2	58,2
1929	51,8	56,2
1931	25,7	30,4

Основные с.-хоз. экспортные товары Е. (1929): хлопок, хлопковые семена и жмыхи, составляющие 89—92% всего экспорта на сумму 48,2 млн. египетских фунтов, рис (1.023 тыс. египетских фунтов), лук (872 тыс. египетских фунтов), яйца и шерсть. Из продукции обрабатывающей пром-сти Е. экспортирует папиросы (351 тыс. египетских фунтов в 1929). Ввоз состоит гл. обр. из хлопчатобумаж. тканей, удобрений, муки, табаку, металлических изделий, угля, леса и нефтепродуктов.—Внешняя торговля Е. до последних лет за исключением 1925 и 1926 имела активный баланс. Во внешней торговле Е. первое место принадлежит Англии, но доля ее участия постепенно снижается в результате уменьшения закупок хлопка и вследствие вытеснения англ. товаров Германией, Францией, Италией и САСШ. С 1918 до 1928 участие Англии в экспорте хлопка снизилось с 48% до 34,5%, в импорте в Е. с 53% в 1918 до 28% в 1928. Участие стран во внешней торговле Е. характеризуется следующими данными за 1929 в млн. египетских фунтов: Англия—29,8, Франция—11,9, Германия—7,1, Италия—9,0, САСШ—10,1, СССР—3,2. — Активный баланс во внешней торговле Е. до кризиса совпадал с активным расчетным балансом Е., т. к. до 57% купонов по егип. госуд. долгу уплачивается внутри Е. Египетская буржуазия из года в год увеличивала вложения в англ. и другие процентные бумаги и кроме того большие суммы оставлялись до кризиса в Е. туристами (число их в 1928 превысило 20 тыс.).

СССР и Египет. Во внешней торговле Е. заметную роль стал играть СССР, обороты с к-рым, по данным советских таможен, составили в 1928/29—36.330 тыс. руб., в том числе по импорту в Е. 8.542 тыс. руб., а по экспорту из Е. 27.788 тыс. руб. (преимущественно хлопок); в 1929/30—30.400 тыс. руб. В 1928 СССР занял во внешней торговле

Е. шестое место, по экспорту хлопка—четвертое. Дальнейшему развитию торговых отношений мешает отсутствие правильно налаженных и оформленных торговым соглашением связей вследствие давления Англии на египетское правительство. Лишь в 1927 советскому об-ву «Текстиль-импорт», производящему закупку хлопка, была дана возможность открыть свое представительство в Александрии. Верхушка реакционной торговой буржуазии, крепко спаянной с англ. империализмом, и англ. капитал заинтересованы в недопущении развития непосредственных торговых отношений между СССР и Е., так как этим затронуты интересы посреднического капитала. Значительную роль играет политический момент. В импорте Е. СССР занял первое место по ввозу нефтепродуктов: в 1929/30 ввезено 213 тыс. *m* на 6.113 т. руб. Довоенный оборот Е. с Россией достигал суммы в 3 млн. египетских фунтов (экспорт Е.—2,2 млн., импорт—0,8 млн. египетских фунтов). Благоприятствуют торговле между СССР и Е. весьма выгодные морские пути, связывающие СССР с Е.

Мировой и аграрный кризис тяжело отразился на народном х-ве Е. как вследствие резкого падения цен на хлопок, так и вследствие валютных потрясений, связанных с отменой золотого стандарта англ. фунта стерл. Экспорт и импорт в 1931 снизились вдвое против 1929. Разорение крестьянства усилило дифференциацию х-в и процесс экономич. закабаления феллахов.

Денежное обращение. Денежная единица Е.—египетский фунт, равный 1.000 тарифным пиастрам (P. T.), или 1.000 миллемам. Египетский фунт = 1 англ. фунту стерл. плюс 6,5 пенсов. В золотом египетском фунте чистого золота 7,4375 *г*. Свободное хождение имеет иностранная валюта, главным образ. английская. Одновременно со звонкой монетой имеют хождение и банкноты от 0,25 до 1.000 египетских фунтов. До войны денежных металлических знаков было в обращении на 3,3 млн. егип. фун., а банкнот Егип. национального банка, обеспеченных на 50% золотом,—на 2,7 млн. егип. фун. Во время империалистской войны было выпущено банкнот на 68 млн. егип. фун. В 1928 банкнот в обращении было в среднем на 27,7 млн., в 1931—на 21 млн. егип. фун.

Банки. Основной капитал оперирующих в Е. банков определяется в 9,5—10 млн. египетских фунтов при значительно превосходящих основной капитал активах. Крупнейшим банком, проводящим политику англ. капитала, является Египетский национальный банк («National Bank of Egypt») с капиталом в 3 млн. египетских фунтов. Активы банка доходят до 30 млн. египетских фунтов, включая счета египетского правительства; прибыль за последние годы достигает 1,1 млн. египетских ф. (1930). Банку предоставлено право эмиссии (1898). Европейский банковский капитал поддерживает общую политику Египетского национального (фактически английского) банка, направленную на экономическое закабаление Е. и на усиление зависимости Е. от иностранного капитала. Огромную роль в жизни страны играли с.-х. банки «Crédit Foncier Égyptien» (капитал 200 млн. фр.) и «The Land Bank of Egypt» с капиталом в 1 млн. фунтов ст. Выдачи ссуд по земельным операциям в 1929 достигли 30 млн. египетских фунтов. Банки содействовали мобилизации земельной собственности и взвинчивали спекуляции с земельными участками.—Значительную роль в экономике страны до последнего времени играл созданный египетской национальной буржуазией банк «Мыср» с основным капиталом в 1 млн. египетских фунтов. Банк основал ряд пром. предприятий и стал во главе промышл. развития Египта. В 1930 англ. капиталу удалось получить контрольный пакет акций «Мыср» в связи с общей сдачей позиций егип. буржуазией.

Бюджет. Рост бюджета Е. за послевоенные годы виден из след. табл. (в млн. егип. фун.):

Статьи бюджета	1913	1920	1924	1930
Приход	17,7	46,5	34,4	39,0
Расход	17,7	62,1	34,3	47,4

Пассивность бюджета Е. покрывается из резервного фонда, понизившегося вследствие общего кризиса и потерь на скупке хлопка с 40 млн. (1929) до 17 млн. ф. ст. в 1932. Бюджет 1932 уменьшен до 37 млн. егип. ф. в расходной части. Бюджет Е. отражает классовую природу государства. Налоговое бремя в среднем составляет почти 3,5 египетских ф. на душу населения. Косвенные налоги составляют свыше 30%. Значительным бременем является и прямое обложение, гл. обр. земельный налог на собственников карликовых участков от 1 до 5 феддонов. Особенно значительны расходы на административный аппарат (до 45%) с его весьма высокими ставками для англ. чиновников. В гос. административном и коммунальном аппарате числится на службе ок. 190 тыс. чел. Расходы на просвещение не превышают 12—13 пиастров на душу, а на здравоохранение едва 10 пиастров. Свыше 10% составляют платежи по займам.—Гос. долг Е., равный 90.288 тыс. египетских фунтов (1929), образовался гл. обр. в результате займов на ирригационные и др. сооружения Е. и для уплаты процентов. При заключении займов египетское правительство выплачивало огромные комиссионные (при номинальной цене облигации в 100 англо-франц. банкиры выплачивали не более 68).

Лит.: Ротштейн Ф. А., Захват и закабаление Египта, М., 1925; Шморгонер Д., Персия, Турция, Египет и Сирия, Москва, 1929; Lecarpentier G., L'Égypte moderne, P., [1925]; Young G., Egypt, L., 1927; L'Égypte (La vie économique et sociale), Caire, 1926; «L'Égypte contemporaine» (Revue d'économie politique), Caire, 1927—1929; Annuaire statistique de l'Égypte, Caire; Monthly Agricultural Statistics, Cairo. *Д. Шморгонер.*

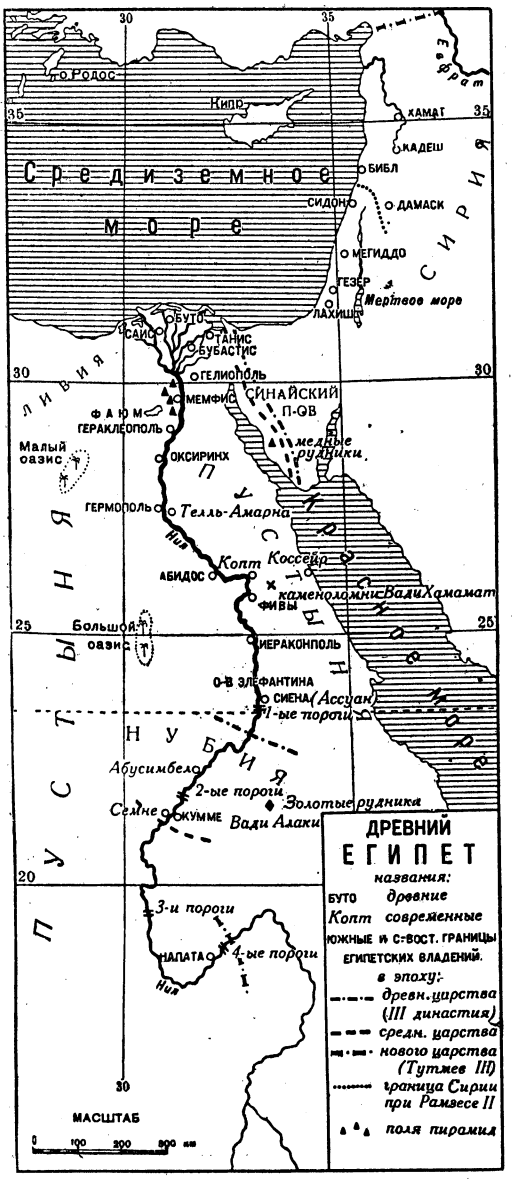
VI. Историко-политический очерк.

ДРЕВНЯЯ ИСТОРИЯ (ДО АРАБСКОГО ЗАВОЕВАНИЯ).

Источники. До Шампольона единственным источником истории Е. были Библия и данные, сохранившиеся у писателей классической древности. Из двух названных источников Библия является несколько более древним, но она дает лишь сведения, непосредственно связанные с историей еврейского народа и вдобавок сомнительной достоверности и в определенной богословской окраске. Несравненно ценнее и зна-

чительнее то, что мы узнаем у писателей классической древности (Геродот, Ктесий, Диодор, Полибий, Страбон, Плутарх). Но и греческие писатели являются часто ненадежными свидетелями и передатчиками. Единственный известный нам писатель, составивший на греч. яз. историю Е. с полным знанием национальных источников, был египтянин, жрец из Себеннитского нома, Манефон, современник Александра В. и первых двух Птолемеев. Текст Манефона, дошедший лишь в жалких фрагментах, сохраненных христианскими и иудейскими писателями и фальсифицированный последними, содержит список царей, начиная с древнейших времен вплоть до прихода Александра. Они распределены по 30 династиям и до сих пор наука пользуется этим распределением. Правда, хронология Манефона для царствований до 2000 до хр. э. стоит в противоречии с наиболее авторитетными из современных исследователей. Зато начиная с 2000 хронология Манефона при умелом ее использовании может оказать громадную помощь. Среди египетских текстов, ставших доступными после дешифровки Шампольона, до сих пор не нашлось связного изложения всей египетской истории. Ее отрывки имеются в большом папирусе Харрис, в больших фрагментах Палермского и Каирского музеев, одном из Туринских папирусов эпохи Рамсеса II. Многочисленные царские надписи, посвященные отдельным событиям, надписи вельмож и чиновников, полководцев Е. всех эпох также сообщают много интересных данных по египетской истории. Очень ценный для историка материал дают бесчисленные заупокойные стелы представителей среднего класса. Историк Е. располагает и архивным материалом, как-то: кахунским храмовым архивом Среднего царства, знаменитым тель-амарнским архивом царей XIX династии и многочисленными эллинистическими. Несколько папирусов (Лейденский № 344, Эрмитажный № 1116 В.) сообщают нам о первом социальном перевороте, засвидетельствованном нам в мировой истории. Второй из названных папирусов вместе с тем сохранил образец пророческой литературы Е. о грядущем царе-спасителе. Весьма существенные данные сообщают нам многочисленные поучения, к-рые дают интересные данные о классовом составе египетского общества, и школьная сатирическая литература. Наряду с письменными памятниками египтология располагает бесконечным множеством памятников материальной культуры. Они особенно важны для древнейшей эпохи, когда культура народа Е. была бесписьменной и малописьменной. См. также *Египтология*.

Исторический очерк. Наносная долина нижнего течения Нила с древнейших времен была заселена человеком, и преемственность культуры в Е. не прерывается с эпохи раннего палеолита. Это обстоятельство обусловлено изолированным положением долины Нила, защищенной болотами и пустынями от кочевых племен Азии. В древнейшую эпоху население обитало на холмах, окаймляющих долину Нила, т. к. последняя представляла собой благодаря ежегодным разливам реки сплошное болото. Кочевые хамитические племена, селившиеся здесь, вели охотничий образ жизни. С течением времени охота уже не могла служить пропитанием для возрастающего населения и началось заселение самой долины. Отдельные племена, оседая в долине, образовывали территориальные общины, прототипы позднейших номов, объединенные в коллективном труде по осушению болот и по устройству и использованию ирригационной системы. Для проведения этих мелиораций требовалась организация публичных работ, и эту функцию стали выполнять верхушки родоплеменных общин. Им же принадлежало и руководство во время войны, что чрезвычайно усилило власть начальника племени и привело к тому, что старая родоплеменная организация стала феодализироваться. Начальник племени превратился в крупного феодального землевладельца, по отношению к которому большинство племени было во внеэкономической зависимости и выплачивало земельную ренту продуктами. Но проблема регулиров-



ки ежегодных разливов Нила была лишь частично разрешена организацией ирригационных работ в пределах отдельных областей—номов, к-рых в Египте насчитывалось около 40. При таких условиях часть плодородной земли оставалась заболоченной. Стремление расширить площадь плодородной земли должно было поэтому вызвать в феодальной знати номов тяготение к политическому объединению страны, тем более, что плодородной земли в Е. было сравнительно мало (при полной исправности ирригационной системы не больше 27 тыс. *км*²). Борьба за объединение Е. велась с большим ожесточением. Сперва Е. консолидируется в виде двух самостоятельных половин—юга, начиная с Элефантины примерно вплоть до Мемфиса с гл. городом Иераконполем, и севера—дельты с гл. гор. Буто. В традиции эта эпоха называлась «временем почитателей Гора», т. к. главным богом и Ю. и С. был бог Гор, солнечный бог, почитавшийся в виде копчика. Но это разделение Е. на две самостоятельных половины не могло быть устойчивым. В Юж. Е. не было удобных пастбищ в противоположность Северному, где они имелись в большом количестве.

В виду этого Ю. повел энергичную борьбу с С. и, будучи более защищенным от нападения кочевников—зап. ливийцев и вост. бедуинов, обладая территорией, менее заболоченной, нежели дельта, объединил Е. в одно государство. В эпоху борьбы Ю. и С. было положено начало календаря, а также гиероглифического письма. Первым царем, объединившим окончательно Ю. и С., был, согласно традиции, царь Мин (из Тинисского нома), основавший Мемфис как пограничную крепость для укрепления власти над С. Царь объединенного Е. назывался именем своего жилища—фараон—«Пер-о» («великий дом»). Помощником царя и в управлении и в суде был его визирь, бывший также начальником столицы. Войска в первые века династического Е. являлись ополчением юж. номов, к-рое призывалось для подавления вспыхивавших от времени до времени восстаний С. Объединенный Е. обладал достаточными силами, чтобы захватить Синайский п-ов с его медными рудниками и Нубию с золотыми россыпями и др. ценным сырьем. Камень начал сменяться металлом, служившим и для изготовления орудий и как средство обмена, для чего медь и золото отливались в форме колец. Внутри отдельных поместий обмен оставался натуральным, но между отдельными номами, между Ю. и С. Е., между Е. и др. странами принимал характер подлинной торговли, в к-рой принимали участие как цари, так и областная знать. Торговые обороты облагались налогами. По крайней мере в ту эпоху надписи упоминают об «исчислении золота и полей». Бедность лесом заставила Е. уже в эту эпоху завязать сношения с Сирийским побережьем, где добывался кедр. На интенсивность этих сношений указывает то, что все морские корабли в Е. назывались «библосскими» (от города Библос в Сирии). Наряду с этим торговля начала завязываться и с Эгейским миром. Развитие торговли приводит к усилению власти царей за счет крупной земледельческой знати, к-рую они вырывают из родных гнезд, группируют вокруг себя и превращают в своих придворных и чиновников. Они становятся деспотическими монархами централизованного феодально-бюрократического государства и опираются на постоянную военную организацию наемников — преимущественно нубийцев — и на разветвленную бюрократическую организацию. Вместе с тем они провозглашаются богами, сыновьями богов и выполняют функции верховных жрецов областных божеств. Исчисление подати, происходившее каждые 2 года, ограничивается с III—IV династии одним лишь скотом. Очевидно торговля стала царской монополией, и все пашенные земли сделались, по крайней мере юридически, собственностью царя. Цари, захватив земли знати и храмов в свою собственность, предоставили их бывшим собственникам на правах владения как жалование за службу или исполнение культа. Крепостные, сидевшие на этих землях, как и на землях царских, исполняли барщину на своих господ. Неограниченная власть и богатства, добываемые торговой монополией, дали возможность царям Древнего царства—Снофру, Хеопсу, Хефрену, Микерину, Сакуре—развернуть невиданную до того строительную деятельность. Ими-то и были путем напряженного труда всего египетского народа сооружены для своего личного загробного благополучия грандиозные гробницы — пирамиды. При этих же царях оформляется также и *египетская религия* (см.).

Их ирригационная и строительная деятельность свидетельствует о довольно высоком развитии технических, математических и астрономических познаний египтян. Медицина, хотя и тесно связанная с магией, накопила много полезных знаний. Создаются анналы, обнимающие все время египетской истории. Но в этом централизованном государстве имелся налицо и момент, обусловивший его распад, а именно—земельные пожалования знати, к-рые в сильнейшей степени сокращали земельные богатства царя, переставшего быть теперь самым крупным землевладельцем Египта. Знать из придворной и служилой превращается в феодальную. Процесс децентрализации углублялся путем раздачи иммунитетов, освобождавших земли храмов, а также земельные владения светских вельмож от несения государственных повинностей. Правители номов—номархи—добиваются наследственности своих должностей, а с течением времени и полной самостоятельности по отношению к царю. Каждый ном становился самодовлеющей единицей, и Е. из единого государства превратился в конгломерат неск. десятков самостоятельных номов-княжеств, находившихся в борьбе между собой. Своих воинов номархи обеспечивали землями, превращая их в своих вассалов. Т. о. наряду с крупным феодальным землевладением создалось и среднее. Сравнительно небольшие хозяйства средних феодалов, оставаясь по существу натуральными, нуждались в большей степени в продуктах ремесла, чем крупные самодовлеющие поместья феодальной знати, имевшие в своем составе работников по различным ремеслам. Средним землевладельцам было необходимо приобретать

себе на стороне продукты ремесла, а это вызывало зарождение ремесленно-торговых городов. В свою очередь эти нарождающиеся города были заинтересованы в расширении своих рынков, а следовательно и в большем объединении страны. В этом же были заинтересованы и средние землевладельцы. Попытки к восстановлению единства возникают к концу 3 тысячелетия. Они исходили из Гераклеопольского нома, сильного своим выгодным положением на границе Сев. и Среднего Египта, и из Фиванского нома, господствовавшего над торговыми путями к богатому сырьем Ю.

После вековой упорной борьбы победили Фивы (при последних царях XI династии). Окончательно Е. был консолидирован Аменемхетом I (ок. 2000), родоначальником знаменитой XII династии, наиболее мощной династии так называемого Среднего царства. Аменемхет I, опираясь на силы вассалов и городов, устанавливает границы между номами и возвращает области, в эпоху междоусобиц отнятые более сильными у более слабых номов, их старым владельцам. Некоторые слишком крупные номы были разделены на две самостоятельные части. Часть земельных владений номархов была конфискована и пожалована царем уже в качестве поместьев, над к-рыми сохранялись верховные права царской власти. Царь из среды «маленьких» вассалов набрал свою небольшую постоянную армию, т. н. «шемсу», т. е. «спутников». Из них же составлялось и ополчение. Из их же среды, а также и из зажиточного городского населения цари Среднего царства создали себе послушную чиновничью армию, тщательно следившую за доходами царя. Т. о. цари XII династии, опираясь на средних феодалов и зажиточные слои городов, вновь создали централизованное государство. Крупная торговля, как внутренняя, так и внешняя, находилась, как и прежде, в руках царя, но через нее обогащается уже не только феодальная знать, но и города и среднее дворянство. Синайские рудники и каменоломни Вади Хаммамата стали снова разрабатываться. Внешний рынок расширился по сравнению с Древним царством. Уже Аменемхет I, а затем его сын Сенусерт I своими походами против ливийцев присоединили к Е. оазисы запада, богатые различными травами, солью и т. д. Нубия была завоевана до второго порога и держалась в подчинении многочисленными крепостями. Нижняя Нубия стала входить в состав Е. и быстро колонизоваться. Благодаря этому сырье Судана стало поступать в большем количестве в Е. Между Финикией и Е. снова завязываются интенсивные сношения. Расширяющаяся торговля, как внешняя, так и внутренняя, давала возможность в большей степени использовать излишки хлеба и др. злаков, которыми была богата долина Нила. Отчасти вследствие этого, а также отчасти вследствие желания вновь расширить площадь царских земель цари XII династии начали мелиоративные работы в заболоченном Файюмском оазисе.

Предпринятые грандиозные осушительные и ирригационные работы, сооружение дамб отвоевали у болота большую площадь плодородной земли. Однако возможность реализации землевладельцами хлебных излишков приводила в эпоху Среднего царства к чрезвычайному увеличению барщинного труда крепостных крестьян. Начиная с эпохи Среднего царства крепостные стали называться «семде», т. е. полумесячники; это название было вызвано тем, что они были обязаны работать каждый второй день месяца на своего помещика. Тяжело жилось и рядовому ремесленнику. Его рабочий день захватывал подчас и ночь. Очевидно продукты египетского ремесла стали предметом крупной торговли. При царях второй половины XII династии крупные феодалы лишаются всякого политического значения. Начиная с Сенусерта III исчезают в номах пышные гробницы номархов. Напротив, средние землевладельцы, верхний слой ремесленников и торговцев достигают сравнительного благополучия. К среднему классу надо причислить также многочисленных чиновников.

Литературн. памятники Среднего царства, в к-рых отразилась борьба средних и крупных феодалов, многократно переписывались и в эпоху Нового царства считались классическими. В идеологию, в противоположность магизму и теологизму, выдвинувшиеся новые общественные слои привносят нек-рые элементы скептицизма и научности. Раздаются голоса о тщетности и бесполезности пышного заупокойного культа. В математике египтяне разрешили проблему измерения поверхности шара, к-рая согласно традиции была решена лишь Архимедом. Литературный язык отличается от языка Древнего царства. Разговорный язык выдвинувшихся классов еще отличался от их литературного языка, в к-ром сохранилось много старинных элементов, но в последующую эпоху этот разговорный язык Среднего царства, так наз. новоегипетский, стал и литературным.

Нарастание классовых антагонизмов в эпоху Среднего царства вызвало целый ряд революционных движений и в конце-концов привело к социальному перевороту. Эксплоатация ремесленников в царских и в частных мастерских создала кадры революционных элементов, организованных в подобие цехов, в т. н. «са». Эти недовольные массы ремесленников, в силу своего полукрепостного состояния, были естественными союзниками крепостных крестьян, изнывавших под чрезмерной тяжестью барщины. Озлобленность народных масс создавала основную предпосылку для социального переворота, тем более что средние феодалы стремились к уничтожению крупного землевладения, к-рое являлось для них очень опасным конкурентом в борьбе за рабочую силу. В уничтожении крупного землевладения были заинтересованы и города, так как ремесленные мастерские больших хозяйств феодальной знати конкурировали с мастерскими города. Кроме того богатые ремесленники и торговцы стремились добиться наследственного управления кварталами, по которым были распределены цехи городов. Волнения начались с дворцовой смуты, предварившей первый социальный переворот (около 1750), засвидетельствованный в истории. «Земля

перевернулась», по словам современного текста, «подобно гончарному кругу», и «то, что было нижним, стало верхним». В конце-концов власть захватили ремесленники города, а вместе с ними и крепостные крестьяне, сбросившие с себя тяжелое ярмо и расправившиеся с ненавистными землевладельцами-крепостниками. Вместе с ними пострадали и зажиточные слои города, так как была проведена экспроприация имущих слоев населения. Собственность на землю была повидимому отменена, и «зерно Египта» стало общим достоянием. Суд и управление перешли в руки восставшего народа. Старая феодальная знать в этом перевороте в сильнейшей степени пострадала.

Но в разгар гражданск. войны произошло вторжение гиксов, малокультурного семитического кочевого племени, которые подавили революционное движение с чрезвычайной жестокостью. Они утвердили свою власть на полтораста лет. Их столицей был Аварис на границе Египта и Азии. В Е. они привели с собой лошадь, которая с этого времени широко использовалась на войне. Колесницы, запряженные лошадьми, стали одной из опор египетской армии. К концу своего господства гиксы сами подпали под влияние египетской культуры. Освободительная война продолжалась долго, руководили ею князья Фив. Гиксы были изгнаны из Е. около 1550. Фиванские цари XVIII династии, как и фиванские цари Среднего царства, опирались на средних землевладельцев, получавших лены от царя и несших за поместье военную службу.

Египетск. государство, вынесшее упорную и тяжелую борьбу с иноземными завоевателями, превратилось в централизованное государство военного типа с царем-военачальником во главе. Эта военная организация дала возможность присоединить к Египту Нубию до четвертого порога и Сирию, начиная с береговой полосы до самого Евфрата. Эгейский мир, союзник Е. в борьбе с гиксами, остался самостоятельным и сохранил тесные сношения с Е. Завоевательной политики XVIII династии благоприятствовало еще то обстоятельство, что у Е. не было сильных соперников, т. к. другие великие государства Азии, как Вавилония, Митаннийское царство в Месопотамии и Хеттское в Малой Азии, пребывали в состоянии крайнего ослабления и отчасти феодального распада. Нубия и Сирия были превращены в провинции Египетского государства. Все прочие государства Передней Азии—Хеттское, Митаннийское, Вавилония и Ассирия—должны были признать мощь египетского царя.

Торговля, как и прежде, оставалась монополией царя. Царская казна обогащалась также податями и данью, поступавшими из завоеванных областей. Являясь собственником большей части земли в Е., царь попрежнему одарял землями и крепостными своих воинов и чиновников, к-рые кроме того получали довольствие и награды драгоценными металлами. К классу светских землевладельцев присоединяются и духовные. Храмы одаряются землями и крепостными, в особенности храм Амона, главного бога главного города Фив. Но это обогащение храмов пока не грозило умалением царской власти, т. к. цари, опираясь на армию, держали храмы в своих руках и управляли храмовым имуществом в качестве «сынов богов». Помощником царя во всех важнейших делах управления уже не мог быть только один визирь. Теперь число их было доведено до двух; один сидел в Фивах, другой в Мемфисе. Визири заведывали всем управлением, между прочим и управлением храмов, были верховными судьями после царя, председательствуя в главном суде страны, и главными организаторами армии, состоявшей из колесниц и пехоты и рекрутировавшейся гл. обр. из средних и мелких землевладельцев. Крестьяне, обрабатывавшие земли царя и вассалов, продолжали оставаться крепостными и положение их даже ухудшилось. Представители разбогатевшего слоя горожан-торговцев и владельцев мастерских вступали в ряды чиновников-писцов и в качестве таковых имели большое значение в управлении государством. Но доминирующим классом Е. первой половины XVIII династии был все же класс средних землевладельцев, организованных в армию. У него, правда, нарождается опасный конкурент в лице крупных землевладельцев, государственных сановников. Эти последние, как военные, так и гражданские, одарялись царями щедрой рукой, и из них и уцелевших остатков старинной феодальной знати образовывался новый слой крупных феодалов, не обладавших еще политическими правами, но стремившихся сделать наследственными свои государственные должности и этим ограничить абсолютизм царя.

Аменхотеп (Аменофис) IV, который переименовал себя впоследствии в Эхнатона, вступил в борьбу с сановной верхушкой. Он был инициатором так называем. Тель-Амарнского движения, называемого так по городу в Среднем Е., куда царь перенес свою столицу. Это движение по своей социальной сущности представляет борьбу нижнего слоя класса феодалов с верхними его слоями; руководителем его становится фараон, т. к. абсолютизм фараона делается главным требованием движения. Оно облекается в религиозные формы. Идеологией знати, отстаивающей свои права против фараона, является многобожие с одним верховным богом Амон-Ра («царем богов»), богом Фив, средоточия господства знати. Идеология средних феодалов приняла форму солярного монотеизма, отрицавшего всех богов за исключением одного—Солнца. Следование религиозному учению Эхнатона, выступающего идеологом монотеистического «фараонизма», доставляет награды. Наоборот, на «не знающих» фараона-проповедника изливается его гнев, сопровождающийся самыми суровыми мерами. Вероятно конфискованные владения составляют фонд для раздачи внимающим «учению» фараона. Наряду с этой религиозной реформацией создается реалистическое направление в искусстве, и в полумертвый литературный язык иероглифических текстов вливается струя живого новоегипетского разговорного языка. Но мелкопоместные землевладельцы не оказались в силах одолеть знать. Вследствие ослабления владычества

Е. этой борьбой Сирия уходит из его рук. Попытки восстановить положение оказываются малоуспешными. При Харемхебе (около 1330 до хр. эры) была проведена окончательно реставрация старой религии, и феодальная знать была восстановлена в прежнем положении. Царь перестал опираться исключительно на армию, набираемую из мелкопоместных вассалов. Он начал пользоваться в большом размере наемниками из среды эгейцев, ливийцев и нубийцев. Наряду с крупными феодалами-сановниками крупной феодальной силой становится жречество, постепенно захватывающее в свои руки распоряжение богатой храмовой казной и поместьями. Особенной мощи достигло фиванское жречество во главе с верховным жрецом Амона. Цари XIX династии продолжали усиливать наемнический элемент в армии. В нормальное время египетское войско состояло почти целиком из иноземных наемников, среди которых наиболее многочисленными были ливийцы. Только во время больших войн выступало на сцену войско, рекрутируемое из мелкопоместных землевладельцев. Рамсес II снова начинает борьбу за Сирию, сталкиваясь с Хеттским государством, усилившимся в Тель-Амарнскую эпоху. В последующее время войны Рамсеса II с хеттами обросли легендами, и Рамсес II в своем сокращенном имени «Сесос» стал легендарным Сесострисом, к-рый в эпоху Геродота ставился египетскими жрецами выше великих персидских завоевателей. Огромное, но рыхлое Хеттское государство, в к-ром феодальные элементы доминировали, потерпело поражение. Был заключен мирный договор, дошедший до нас в египетской и хеттской версиях. Наряду с войнами Рамсес II напрягал силы государства кипучей строительной деятельностью, охватившей в то время весь Египет.

Долгие войны и строительная деятельность в сильнейшей степени изнурили силы Е. Экономическая мощь царя пошатнулась благодаря раздачам земли храмам и знати. В конце царствования Рамсеса II на западе появился грозный враг в лице напиравших на долину Нила ливийских племен, к-рым становилось тесно в своих неплодородных степях и пустынях. В особенности опасным стало это движение тогда, когда на севере началось великое переселение народов Эгейского мира—ахейцев, шардана, туруша и др. Народы севера разгромили хеттов, Сирию, Палестину и дошли до Е., соединившись здесь с ливийцами. Мернепта, сын Рамсеса II, отразил двойное вторжение. Но эта победоносная война окончательно подорвала силы государства, и в Е. началась смута, в которой главную роль играла крупная землевладельческая знать, на время захватившая власть в стране. Смута была ликвидирована только с помощью средних землевладельцев и храмов. Рамсес III, подобно Рамсесу II, которого он сознательно копировал, также проявил большую строительную деятельность. Прекрасно сохранившийся его заупокойный храм в Мединет Габу содержит на стенах иллюстрированную хронику его царствования. Большой папирус Харрис, входящий в архив этого храма, содержит список щедрых даров царя храмам и в особенности храму Амона (одних крепостных свыше 60 т.). Ок. 15% земли Е. перешло в руки жречества. Войны, сооружения храмов, раздача земли и крепостных жречеству, знати, вассалам-наемникам привели царскую казну к полному истощению. Характерны для этой эпохи волнения рабочих фиванского некрополя, представлявшего из себя большое промышленное предприятие. Неполучение ими пайка привело к забастовке. В конце-концов жречество, безмерно обогатившееся за счет царя, устраняет последнего представителя XX династии, Рамсеса XIII, и превращает Фиваиду в подлинное теократическое государство. Остальной Е. управлялся фараоном, сидевшим в Танисе. Опорой Танисского царства было не жречество, а наемники, к-рые уже в конце XX династии рекрутировались почти исключительно из ливийцев. Родовая знать этих ливийских воинов занимала командные должности в ополчении. В конце-концов Танисская династия была устранена одним из родовых ливийских вождей Шешонком, родоначальником XXII династии, столицей к-рой стал Бубастис. Наряду с жречеством и воины становятся господствующим привилегированным сословием, На их свободных от податей земельных участках работают крепостные крестьяне, а в городах и крупных поместьях прикрепленные к своему ремеслу и профессии ремесленники. В правовом отношении приниженным было также и положение зажиточного городского слоя—владельцев ремесленных мастерских и торговцев, но зато растущее их богатство сильно повышало их значение. В первом тысячелетии в государствах Древнего Востока вырастает крупный торговый капитал. Возникают торговые фирмы, продолжающие существовать в течение многих веков, и серебро окончательно внедряется как средство обмена.

На этой базе стало легко возможным объединение всех древневосточных государств в одно целое. Е. делает при Шешонке I (около 900) такую попытку, снова вступая на путь азиатских завоеваний. Но после первых успехов эта попытка оказывается не под силу Е., который вскоре сам становится жертвой иноземного завоевания. На этот раз завоевателями выступили нубийцы, опиравшиеся на жречество, враждебно относившееся к ливийцам. Нубийская династия, так назыв. XXV, встретила мощного врага в лице Новоассирийской империи, созданной во второй половине 8 века. На несколько десятилетий (в первой половине 7 века) Ассирия завоевывает Египет, изгнав нубийцев. Ассирийское господство, связанное с самой жестокой эксплоатацией завоеванных областей, восстановило против себя вместе с жречеством и часть военной знати. Благодаря ослаблению Ассирии, Псамметиху I удается прогнать ассирийские гарнизоны (XXVI, Саисская династия). Греки теперь стали играть крупную роль и как наемники и как купцы. Наряду с греками играют роль и финикийские купцы. Нехо, сын Псамметиха, начинает сооружение канала, соединяющего Нил с Красным м. По его же приказу финикийские мореходы обогнули Африку. Расцвет

торговли все настойчивее подсказывает мысль об объединении стран Древнего Востока, и Мидия, а затем Персия выступили претендентами на мировое господство. Е. также вступил в борьбу за гегемонию при Нехо I. Нехо побеждает сюзника Мидии и Вавилонии — Иудею, но сам терпит поражение после разгрома Ассирии в битве при Каркемише. Тогда торгово-ремесленные круги стали стремиться к объединению с северным греческим миром. Представителем этих зажиточных городских кругов был столь популярный в греческой традиции Амасис II. Он не считался с древней традицией религиозного ритуала и вел образ жизни зажиточного горожанина, а не египетского царя, сына и ставленника богов. Выдвижение торгово-ремесленных кругов, а вместе с ними и греков вызвало большое недовольство господствующих сословий—жречества и воинов.

Завоевание Е. в 525 Камбисом было обусловлено между прочим изменой части жречества и военного сословия. Реформа сатрапий при Дарии возложила на Е. сравнительно умеренную дань (700 талантов), но зато Е. получил возможность свободной торговли со всей Передней Азией. Дарий закончил начатое Нехо I прорытие канала, соединившего Нил и Красное м., и создал т. обр. широкие возможности для торговли. Поражение Персии в борьбе с греками дало возможность Е. сделать даже попытку достижения самостоятельности (405—360), но эта самостоятельность оказалась эфемерной. Жестокость Артаксеркса IV Оха при подавлении освободительного движения в Е. дала возможность Александру Великому безболезненно захватить Е. Его приветствовали и жречество, и воины, и торгово-ремесленный класс городов. В лице Александра и его македонской армии появилась наконец та сила, к-рая объединила рынки Греции и Е. в один рынок мирового значения. Александр основал первоклассную торговую гавань на месте небольшого приморского городка Ракоте. Город, названный Александрией, приобрел впоследствии как центр торговли и как центр научной и художественной жизни мировое значение. После раздела империи Александра Е. достался (305) Птолемею, сыну Лага, основавшему династию Лагидов, владевших долиной Нила до обращения ее в римскую провинцию (30). Лагиды, в противоположность Селевкидам, основавшим большое количество греческих городов, имели в Е. лишь три греческих города: Александрию, Навкратис и Птолемаиду. Большинство греков в Египте жило вне греческих городов, в самой стране, так наз. «хора». Они являлись господствующим слоем и занимали высшие гражданские и военные должности; египтянам доступ к ним был закрыт. Греки были отчасти землевладельцами, несшими военную службу с предоставленных им земельных наделов, отчасти торговцами и ремесленниками, жившими в городах. Занимая привилегированное, господствующее положение среди миллионов туземного населения, греки стремились сделать власть своих ставленников Лагидов абсолютной, т. к. лишь при этом условии греко-македонское владычество в стране могло удержаться. Так. обр. Лагиды могли превратить сословную монархию позднего Египта в подлинную абсолютную монархию. Они получили воинское достоинство; их собственностью были все земли Египта, делившиеся на две основные группы: 1) «царская земля», непосредственно ими используемая, и 2) «земля в отпуску», переданная частным лицам лишь для пользования, с оставлением за царем права собственности на нее.

Расцвет мировой торговли в эпоху эллинизма создал основу благосостояния как греческих, так и египетских торговцев и владельцев ремесленных мастерских. Жречество в эпоху первых Лагидов пострадало. Правда, туземная религия не только признавалась государственной (наравне с греческой), но и процветала благодаря дарам царей, но в то же время Лагиды прилагали все усилия, чтобы ослабить могущественное жречество. Земля храмов рассматривалась как собственность царя, предоставившего им лишь право пользования. Промышленная деятельность храмов также подлежала контролю правительства. К концу 3 века положение жречества начало улучшаться, т. к. Лагиды стали опираться на него в борьбе с националистическим движением, во главе к-рого стало египетское военное сословие, лишенное своих старых политических прав. Это движение было подавлено Птолемеями с большой жестокостью: египетская военная знать была безжалостным образом уничтожена. Пышный расцвет торговли при Птолемеях давал возможность обогащаться торговцам всех национальностей. Страдали народные массы,—и египетский крестьянин и египетский ремесленник были прикреплены к «идиа», к той общине, к которой они были приписаны. Государственная организация птолемеевского Е. являлась усовершенствованием структуры Е. эпохи Нового царства. В административном отношении Е. делился согласно традиции, восходящей к глубокой древности, на 2 части, на юж. и сев. Они в свою очередь делились, как и раньше, на номы. Подразделением нома было—«топос», а подразделением последнего была «кома» — «деревня». Главой администрации был царь и его помощник «диойкет», соответствующий визирю.

Особыми правами пользовались только упомянутые выше три греческих города. Главной заботой торговой политики Птолемеев было открытие рынков Судана и установление постоянных сношений с Сомалийским берегом Красного м., важным для торговли с Аравией и Индией. Птолемей II выстроил канал между Красным м. и Нилом и к Ю. от него построил несколько гаваней и складочных пунктов (Арсиноэ, Береника, Миос-Ормос). Хотя непосредственных сношений с Индией не имелось, тем не менее и посредничество между ней и Европой было для Е. источником больших доходов. Наиболее важным предметом экспорта являлся хлеб, затем переработанное в правительственных мастерских сырье, привозное и туземное. Монополии практиковались Птолемеями в больших размерах и не только в области торговли, но и в области производства. Доходы с царских земель, получавшиеся в виде арендной

платы, были очень велики. Различные виды поземельного налога устанавливались раз навсегда для каждого отдельного участка, сообразно качеству земли. Существовали также домовый, промышленный и подоходный налоги и поголовная подать. Взимался целый ряд принудительных взносов в пользу разных гос. учреждений, напр. для ежегодного производства поземельных работ. Существовало много косвенных налогов: с наследства, при купле и продаже (5%, потом 10%), при ввозе товаров в гавани, при провозе товаров из Верхнего Е. в Нижний и обратно, даже при провозе из одного нома в другой. Обыкновенно денежные налоги отдавались на откуп, а натуральные вносились правительственным чиновникам. Ежегодные доходы Птолемея II Иероним исчисляет в 14.866 талантов серебра. Этими громадными доходами заведывал сложный финансовый аппарат. Сеть гос. банков покрывала всю страну. Большинство финансовых и других административных учреждений птолемеевского Е. унаследовала Римская империя после завоевания долины Нила (30 до хр. э.). Август вследствие важности Е. для империи как главнейшего пункта транзитной торговли, а также в виду его стратегического значения, сделал Е. независимым от сената и объявил своим личным владением. Императорская власть опиралась на торгово-ремесленный класс городов. Военные нужды страны обслуживались при Августе тремя легионами, при Тиберии—двумя, а со времен Траяна—одним. Греческий и греко-египетский торгово-ремесленный класс был поднят на большую высоту расцветом мировой торговли. Официальным языком продолжал оставаться греческий. Правда, cives Romani (римские граждане) занимают теперь первое место. Для приобретения римского гражданства требовалось предварительно гражданство александрийское, и первоначально римское гражданство даровалось весьма скупо, но с течением времени оно стало раздаваться все более и более щедро и наконец, в 212, эдиктом Каракаллы были приняты в число римских граждан все торгово-ремесленное население городов и землевладельцы. Власть римских императоров была столь же абсолютна, как и власть их предшественников. В церковной политике императоры действовали энергичнее, чем последние Птолемеи. Они конфисковали в больших размерах храмовую землю и лишили жречество непосредственного права на доходы с оставшейся в его владении земли, уничтожили право убежища, принадлежавшее храмам, настоятелей храмов заместили коллегиями «пресвитеров». Вся египетская церковь централизовалась, и во главе ее был поставлен «архиерей Александрии и всего Египта». В особенности же жестоким выявлял себя абсолютизм императоров в подавлении восстаний народных масс, вызванных нестерпимой эксплоатацией. Египетские крестьяне и ремесленники, в противоположность прочему населению, после 212 остались обложенными поголовной податью. Закон об обязательном пребывании в «идиа» в особенности строго применялся к ним, т. к. из их среды набирались и мелкие арендаторы государственных земель и рабочие при казенных мануфактурах.

Заместителем императора был «praefectus Aegypti», префект Египта, назначаемый им из числа всадников. Он был облечен высшей судебной, административной и военной властью. Его постоянной резиденцией служила Александрия.

Налоги остались те же, что и в птолемеевское время, но вместо прежней ежегодной декларации был введен 14-летний ценз. Лишь косвенные налоги отдавались теперь на откуп; все прямые налоги взимались непосредственно правительственными чиновниками. Императоры 1 и 2 веков продолжали грандиозные мелиорационные работы; неурожаи бывали реже, и зерно Египта могло удовлетворять потребностям рынка. Благодаря пошлинам, закрывшим для индийских и арабских кораблей доступ в египетские гавани, развилась активная торговля с В., а пользование муссоном сделало возможным доступ в Индию. Гражданские войны, потрясавшие империю в течение 3-х в., чувствительно задели Е. Это привело к сильнейшему ослаблению торговли, и в 3 в. снова наметился процесс феодализации. Путем перехода царской земли в руки частных землевладельцев начинает создаваться крупное землевладение. Большие поместья, при общем упадке денежного хозяйства, начинают становиться самодовлеющими единицами. В конце 3 в. торговля снова усиливается благодаря прекращению гражданских войн, и процесс феодализации задерживается. При Диоклетиане Е. составил диоцез, разделенный на 5 провинций. Это деление продолжало существовать и после того, как в 395 Е. стал провинцией Восточно-римской империи. С 4 в. процесс феодализации все более и более усиливается, царская земля беспрерывно сокращается, переходя в руки крупной землевладельческой знати, пока наконец в 6 в. царская земля перестает существовать. Собственники самодовлеющих в экономическом отношении латифундий были мало заинтересованы в сохранении единства империи. Коптские монастыри, оплот монофизитства (см. *Монофизиты*), ненавидели православную Византию. Народные массы страдали от непосильного податного гнета. Поэтому ни персы, вторгнувшиеся в 616, ни арабы не встретили сколько-нибудь серьезного сопротивления, и Е. сравнительно безболезненно сделался провинцией халифата.

Источники: Urkunden des ägyptischen Altertums, hrsg. von G. Steindorf, Abt. I—V, Lpz., 1903—17. Перевод текстов дан в книге: Breasted J. H., Ancient Records of Egypt, Chicago, 1906.

Лит.: Mitteis L. und Wilcken U., Grundzüge und Chrestomatie der Papyruskunde, Lpz., 1912; Wilcken U., Urkunden der Ptolomäerzeit, Berlin, 1922. Результаты раскопок даны в Mitteilungen der Deutschen Orientgesellschaft (B., 1898); Mémoires de la Mission archéologique française au Caire, P., 1884—1903; Egypt Exploration Society, Memoirs (L., 1885); Archeological Survey of Egypt (L., 1890). Обзор памятников материальной культуры: Wreszinski W., Atlas zur altägyptischen Kulturgeschichte, Lfg 1—19, Lpz., 1914—30; Erman A., Aegyptische Grammatik, 4 Aufl., B., 1928 (рус. пер.—2 изд., СПБ, 1905); Gardiner A. H., Egyptian Grammar, L., 1927. Общие труды: Брэстед Д. Г., История Египта, тт. I—II, М., 1915; Тураев Б. А., Древний Египет, П., 1922; Erman A., Aegypten u. ägyptisches Leben im Altertum, Lfg 1—4, Tübingen, 1922—23; Bevan E., A His-

tory of Egypt under the Ptolomaic Dynasty, L., 1927; Milne J. G., A History of Egypt under Roman Rule, L., 1924; Тураев Б. А., История Древнего Востока, ч. 1—2, СПБ, 1913; его же, Классический Восток, т. I, Л., 1924; Хвостов В. М., История Древнего Востока, М.—Л., 1927; Ловацкий В. Ф., Очерки истории хозяйственного быта народов Древнего Востока, Харьков, 1928; Maspero G., Histoire ancienne des peuples d'Orient, vls I—III, P., 1894—99; Meyer Ed., Geschichte des Altertums, B-de I—II, Stuttgart, 1913—28; The Cambridge Ancient History, ed. by J. B. Bury and others, vls I—III, L., 1923—27 (коллективный труд). Историография и библиография: Бузескул В. П., Открытия 19 и начала 20 вв. в области истории древнего мира, т. I—Восток, П., 1923; Тураев Б. А., Русская наука о Древнем Востоке до 1917 г., Л., 1927. Хронология: Струве В. В., в «Записках Коллегии востоковедов при Азиатском музее Акад. наук», т. I, Л., 1925; Море А. и Дави Ж., На заре истории [сокращ. пер.], М., 1914; Море А., Цари и боги Египта, М., 1914; Картер Г. и Мейс А., Тутанхамон, М.—Л., 1927. О социальном перевороте в Египте см.: Викентьев В.—в «Нов. Востоке», М., 1922, № 1; Струве В. В.—в «Записках Коллегии востоковедов при Азиатском музее Акад. наук», т. I, Л., 1925; Мещерский Н. А.—в Докладах Акад. наук СССР, стр. 253—257, Л., 1929. Тель-Амарнский период: Перепелкин Ю. Я., Надписи Тель-Амарны, Л., 1930; Лурье М. М., Организация суда в Древнем Египте, Л., 1930. Специальные журналы: «Zeitschrift für ägyptische Sprache und Altertumskunde», Lpz., 1863; «Archiv für Papyrusforschung», Lpz., 1900; «L'Égypte» (журнал, сменивший «Recueil de travaux relatifs à la philologie et l'archéologie égyptiennes», P., 1870; «Journal of Egyptian Archeology», L., 1914; «Ancient Egypt», L., 1914; «Aegyptus», Milan, 1920; «Sphinx», Upsala, 1897; «Записки Коллегии востоковедов при Азиатском музее Академии наук», Л., 1925; «Известия Академии наук СССР», СПБ, 1842; «Доклады Академии наук СССР, серия В», Л., 1924. *В. Струве.*

ОТ АРАБСКОГО ЗАВОЕВАНИЯ ДО ЕВРОПЕЙСКОЙ ИНТЕРВЕНЦИИ (639—1881).

Пришедшие на смену византийскому владычеству арабы, сравнительно легко осуществившие завоевание Е. (639—641), установили обычный для покоренных ими стран порядок: во главе Е. был поставлен наместник, представлявший верховную власть халифа; рядом с ним стоял независимый от него управляющий финансами; кроме того назначались еще командующий войсками и главный судья. Местная администрация и отдельные общины (городские и сельские) получили большую автономию, как и коптская церковь. Структура гос. аппарата, несмотря на офиц. его арабизацию в 705—06, еще долго, по крайней мере до 10 в., оставалась почти такой же, как в эпоху византийского владычества, но немусульмане были обложены особой подушной податью и был установлен поземельный налог, сначала тоже только для немусульман. Общая сумма поступлений в этот период скоро стала достигать 12—14 млн. динаров. Главная часть этой суммы шла на содержание армии и внутренние нужды. Однако общее положение скоро изменилось: грандиозная империя халифов представляла собой механическое соединение более или менее обособленных областей, стоявших на различных ступенях экономического развития. Для поддержания внутреннего порядка и охраны границ требовались громадные средства, значительную часть к-рых должно было доставлять земледельческое немусульманское население; в Е. основную массу его составляли крестьяне-копты, на к-рых и легло все бремя подушной и поземельной подати; торговый класс, к-рому завоевание облегчило доступ к вост. рынкам, был в лучшем положении. Кроме того центральная власть, опасаясь отпадения провинций, часто (через каждые 2—3 года) сменяла наместников, а последние старались использовать свою кратковременную власть с наибольшей для себя выгодой. Особенно тяжелым стало положение в Е. после смены Омейядской династии Аббасидами (750). Конец 8-го и нач. 9-го вв. знаменуются крупными восстаниями, часто имевшими религиозную окраску и вызывавшими карательные экспедиции и репрессии. К середине 9 в. восточный халифат приходит в упадок. Для борьбы с постоянными волнениями, феодальной реакцией и внешними врагами центральная власть все чаще начинает прибегать к помощи тюркских войск, наемных или составленных из рабов (мамлюки). Эти войска начинают играть первенствующую роль в государстве. Начальники тюркских отрядов делаются наместниками и при всяком удобном случае стремятся стать независимыми. В Е. мамлюк Ахмед ибн-Тулун (868—84), назначенный наместником, быстро становится фактическим государем страны, сохраняя лишь номинально ленную зависимость от халифа, самостоятельно завоевывает Сирию и добивается признания себя наместником и этой части халифата. Ослабление Багдада выгодно отозвалось на торговле Е. с Индией. Транзит индийских товаров все более и более стал направляться через Красное море, Каир и Александрию. Начавшиеся раздоры между наследниками ибн-Тулуна (Тулунидами) позволили Аббасидам вновь овладеть Е. (905). Но вскоре место ибн-Тулуна занял новый тюркский полководец Мухаммед ибн-Тугдж (935—46). Внутри Е. в эту эпоху наступает относительное спокойствие; происходит рост городов, буржуазия крепнет и Е. превращается в сильное торговое государство.

При Фатимидах, перенесших в 972 столицу в Каир, Е. впервые со времен Птолемеев становится великой державой. Все выгоды положения страны на стыке великих торговых путей были использованы, торговля поставлена под покровительство и контроль власти, финансовая система упорядочена, установлены выгодные для Е. пошлины. Главный доход приносил транзит индийских товаров (в Сирию, Сев. Африку, Испанию и т. д.), но большое место стал занимать и экспорт собственной продукции (тканей, кожи, масла, сахара, хлеба и пр.), частично монополизированный государством, как и импорт нек-рых товаров (напр. кораблестроительных материалов). Купцы разделялись на гильдии, а ремесленники имели цеховые организации. Большое значение придавалось также сельскому хозяйству, поддерживалась и расширялась ирригация. Поземельный налог взимался в зависимости от разлива Нила; в неурожайные годы населению предоставлялись льготы, от которых однако выигрывали не столько крестьяне, сколько владевшие землей помещики. Гос. аппарат был реорганизован; были учреждены три высшие гос. канцелярии (китабат), состоявшие при халифе. Фатимиды скоро потеряли власть в Сев. Африке и Сицилии, но долго сохраняли влияние в Сирии и на Красном м. Уже при халифе Хакиме (996—1021) положение Египта изменилось, хотя окончательный упадок определился лишь к концу столетия. Непрерывные смуты в Передней Азии и Сев. Африке затрудняли торго-

влю. Постоянные войны с угрожавшими с запада берберами и с наступавшими с востока турками-сельджуками (впоследствии и крестоносцами) заставляли держать огромную (до 200 тыс. и выше) армию мамлюков, содержание которой опустошало гос. казну. Земельные пожалования начальникам мамлюкских отрядов подготовляли феодализацию Е. В 1171 курд Салахэддин ибн-Эйюб (Саладин), устранив последнего Фатимида, овладел Е. Военно-феодальная империя Саладина не могла быть прочной, ибо различные насильственно объединенные области лишены были общей экономической базы; после смерти Саладина (1193) его государство распалось. В Е. утвердилась одна из ветвей основанной им династии Эйюбидов. Экономическая и политическая деградация страны продолжалась, возрастала власть мамлюков. В 1250 мамлюки убили последнего египетского Эйюбида и окончательно стали властителями Е. Мамлюки (обычно принято испорченное мамелюки) имели 2 династии, султаны к-рых постоянно сменялись (через 3—4 года). В стране царила анархия, ирригационная система расстроилась, население уменьшилось. Мамлюкам приходилось вести борьбу с монголами, которые не могли овладеть Египтом, но стремились захватить Сирию.

Новая эпоха в истории Е. начинается с образованием Оттоманской империи. В 1517 султан Селим I завоевал Е. Для того чтобы прочнее закрепить за собою Е., турецкое правительство установило своеобразное двоевластие: турецкому паше была противопоставлена местная организация из 24 мамлюкских боев, возглавляемых диваном из 6—7 членов; та и другая власть, взаимно друг друга ослабляя, обеспечивали владычество Константинополя. Эта раздробленность увенчивала закрепившиеся феодальные отношения. Их в эту эпоху можно схематически изобразить в след. виде: наверху мамлюки—несколько тысяч под главенством своих беев—род военной аристократии, владевшей лучшими землями и хищнически распоряжавшейся богатством страны; следующая социальная группа—мультазимы, туземные наследственные феодалы; им фактически принадлежала главная часть земельной собственности, к-рую обрабатывали на правах аренды или барщины крестьяне, несшие главное бремя налогов и поборов. Купечество давно уже перестало играть сколько-нибудь важную роль и находилось в полной зависимости от произвола мамлюкских беев и турецких чиновников. Е. вернулся к натуральному хозяйству (даже жалованье войскам часто выдавалось натурой) и ничего не производил на вывоз, а слабая транзитная торговля, подорванная открытиями Колумба (1492) и в особенности Васко да Гама (1498), приносила только небольшие доходы. Ежегодная дань султану (первоначально 600 тыс. пиастров) далеко не всегда выплачивалась. Мамлюки, автономные по отношению к турецкому паше, проявляли стремление к независимости. В 1768—73 мамлюкскому шейх-аль-баляду (коменданту Каира) Алибею удалось совершенно изгнать турок из Е. и овладеть частью Сирии и побережьем Красного м. Турецкое правительство, искусно воспользовавшись распрями среди самих мамлюков, сумело ликвидировать движение, но ему вскоре стала грозить опасность с другой стороны. Соперничество европейских колониальных держав из-за Индии поставило на очередь и вопрос о Е. Захват Е. стал в порядок дня франц. внешней политики, особенно после того как англичане вытеснили французов из Индии (1760—1780). Захватив Е., Франция не только приобрела бы выгодную колонию, но и смогла бы, наладив древний старинный транзит через Красное м., в значительной мере обесценить англ. победу. К тому же как-раз в это время началось проникновение франц. товаров в Е. Создавшаяся ситуация послужила причиной египетской экспедиции Наполеона, предпринятой им в 1798 по поручению Директории. Эта попытка завоевания Египта окончилась в общем неудачей, чему немало способствовала (помимо вооруженного вмешательства англичан) также и «священная война», объявленная местным мусульманским населением французам в октябре 1798. После того как Наполеон, тайно покинув свою армию (1799), вернулся во Францию, французы удержались в Е. еще до 1801, когда Мену, принявший командование после убитого Клебера, сдался англичанам. По Амьенскому трактату 1802 Е. официально был снова признан турецким пашалыком. Англия пыталась сохранить влияние в Е., но вскоре фактическим хозяином страны сделался командир албанского корпуса Мухаммед (Мехмет)-Али, к-рый в 1805 добился у султана официального назначения на пост наместника Е. В 1811 Мухаммед-Али «аль Кебир» (т. е. великий, как называют его теперь арабы) уничтожил последних мамлюков и, окончательно утвердив свое господство, произвел ряд крупных реформ. Еще во время Египетской экспедиции усилилось проникновение в Е. капиталистических отношений, которые захватывали только ростовщическо-торговую верхушку. При этом феодальные отношения оставались во всей неприкосновенности и к натуральным поборам прибавились капиталистические формы эксплоатации. Капиталистическая верхушка восприняла и внешнюю европейскую цивилизацию, чему немало способствовала Египетская экспедиция. За время своего пребывания в Е. французы открыли египетский институт, начали реформу судопроизводства и административной системы, предприняли инженерно-технические изыскания и археологические работы, положившие начало египтологии, расчищая т. о. дорогу франц. капиталу. Стремясь превратить Е. в великую вост. державу, Мухаммед-Али усиленно пользовался услугами европейцев, преимущественно французов. С их помощью он реорганизовал на европейский манер армию, доходившую до 160 тысяч чел., реформировал финансовую систему и начал ряд крупных технических работ. Ирригационная система была исправлена и расширена (введен был новый «непрерывный» способ орошения); возникли новые отрасли земледелия (впервые стали разводить американские сорта хлопка). Система управления тоже была реформирована и приближена к европейской (1826); начался культурный рост Е. (основание школ и типографий, посылка молодежи в Европу).

В 1820—22 был завоеван Судан. Однако «европеизация» Е. была несовместима с его экономической отсталостью. Чтобы повысить уровень экономической жизни страны, правительство ввело монополию внешней торговли с.-х. продуктами. Египетская буржуазия имела свою долю в возрастающей внешней торговле Е., в к-рой правительство было посредником, но египетский крестьянин должен был покупать и продавать на специально организованных рынках по установленной правительством невыгодной таксе. Мухаммед-Али номинально продолжал считаться вассалом Турции; он принял участие в борьбе с арабами-ваххабитами (с перерывом 1811—19) и в усмирении греков; за последнее султан отдал ему Крит (ратифицировано Лондонской конференцией 1830), возместивший ему до нек-рой степени потерю флота, разбитого при Наварине (1827). Растущее могущество Е. и сильное влияние Франции беспокоило Англию, под давлением к-рой турецкий султан сделал попытку устранить Мухаммеда-Али. Последний ответил открытой войной, и в 1833 египетская армия под начальством его сына Ибрагима-паши подступила к Константинополю; но вмешательство России спасло Турцию: 12.000 русских солдат высадились в Босфоре, наступление остановилось, и султан пожаловал Мухаммеда-Али бессменным наместничеством в Сирии и Е., заключив с Россией тайное соглашение (в Ункиар-Скелесси), дававшее последней особые права по отношению к проливам. Мухаммед-Али овладел также Аравией, став хозяином Красного м., но принужден был уступить англичанам Аден (1838). В 1839 султан, опять-таки под давлением Англии, снова попытался избавиться от своего грозного вассала: большая турецкая армия проникла в Сирию с плохо защищенной месопотамской границы, но потерпела полнейшее поражение. Когда Мухаммед-Али был выдвинут кандидатом в регенты при малолетнем Абдул-Меджиде, великие державы воспротивились возникновению на месте слабой Турции сильного государства. Согласно ультиматуму, подписанному Англией, Россией, Австрией и Пруссией, Мухаммед-Али должен был не только снять свою кандидатуру в регенты, но и отказаться от Сирии и Крита, очистить Аравию, объявить Красное море свободным, признать верховную власть султана и сократить свою армию до 18.000 чел.; за это ему предоставлялось наследственное наместничество в Е. и Нубии и пожизненное в Судане. Младший сын Мухаммеда-Али, Мухаммед-Саид (1854—63), отменил монополию торговли, расчищая этим путь египетской буржуазии и иностранному капиталу, получившему большую свободу в Е. Он отменил (de jure) рабство и телесные наказания, закончил часть технических работ, начатых при его отце, и приступил к новым, разрешив Лессепсу организовать компанию для прорытия Суэцкого канала (1855). Однако расходы на предпринятые им технические работы заставили Мухаммед-Саида прибегать к займам у иностранных (в частности английских) капиталистов, т. ч. наследовавший ему сын Ибрагима, Исмаил-паша (1863—79), получил Е. уже с большим гос. долгом. Склонный к расточительству, падкий на все показное, Исмаил стремился во что бы то ни стало «европеизировать» Е. Ценой увеличения долга Европейским державам свыше чем в 20 раз и полного финансового закабаления Е. (заем был сделан из фактических 12—26%) он добился значительных результатов: при нем проведено 112 ирригационных каналов (общей длиной ок. 13 тыс. км), построено 430 мостов (среди них знаменитый Гизехский), 64 сахарных завода (к 1875), длина ж.-д. сети увеличилась в четыре раза, посевная площадь возросла на 30%, производство хлопка увеличилось вдвое; общая сумма ввоза с 1.991 тыс. ф. ст. поднялась до 5.410 тыс. ф. ст.; вывоза—с 4.454 тыс. ф. ст. до 13.810 тыс. ф. ст.; количество школ с 185 (1863) до 4.685 (1875), причем впервые на мусульманском Востоке учреждены были школы для девочек, основаны политехнические и медицинские ин-ты, построен знаменитый Булакский музей и библиотека; наконец в 1869 был закончен Суэцкий канал. В 1867 Исмаил добился у султана титула «хедив» (владетельный принц), а в 1875 у Европейских держав—отмены консульских юрисдикций, замененных смешанными судами. Зависимость Е. от Турции свелась почти исключительно к уплате ежегодной дани, зато экономическая зависимость от Зап. Европы крайне возросла; тяжелое и прежде финансовое положение Е. резко ухудшилось. Европейские кредиторы пользовались всяким удобным случаем, чтобы повысить и без того возраставшую задолженность Е. Ослабление Франции после Франко-прусской войны (1870—71) развязало руки Англии, к-рая имела уже крупные интересы в Е.: египетский хлопок (особенно со времени гражданской войны в Сев. Америке) занял важное место в англ. текстильной пром-сти; открытие Суэцкого канала, нанесшее значительный ущерб Александрии, создало новый стимул для захвата Е. В 1875 хедив был принужден продать Англии долю Е. в суэцких акциях (всего 176.602 акции), и Англия стала фактическим собственником Суэцкого канала, конечным сроком эксплоатации к-рого англичанами был установлен 1968 год. Банкротство Турции в 1875 позволило сыграть на понижение египетских бумаг, и в 1876 хедив должен был согласиться на учреждение контрольной комиссии (La caisse de la dette publique), организованной Англией и Францией. Деятельность контрольной комиссии, долженствовавшей обеспечить платежи европ. кредиторам, фактически свелась к систематическому разорению страны. В 1878 страшный неурожай, голод (погибло не меньше 10.000 чел.) и начавшиеся волнения заставили просить об отсрочке оплаты купонов; Англия и Франция ответили арестом личного имущества хедива и заставили его утвердить министерство под председательством Нубар-паши (с англичанином — мин. финансов и французом — мин. общественных работ), которое путем крайнего напряжения всех платежных сил страны осуществило уплату купонов.

Лит.: Poole S. L., A History of Egypt in the Middle Ages, L., 1901; Butler A. J., The Arab Conquest of Egypt, L., 1902; Wüstenfeld F., Geschichte der Fatimiden-Chalifen, Göttingen, 1881; Muir W., The Mameluks, or Slave Dynasty of Egypt, L., 1896; Becker C., Beiträge zur Geschichte Aegyptens unter dem Islam, Strassburg, 1902—03; Goeje M., de, Mémoire sur les Cormathes du Bâhrâin et les Fatimides, 2 éd., P., 1886; Kre-

mer A., Aegypten, 2 T-le, Lpz., 1863; Dumas M., Krieg der Franzosen in Aegypten und Syrien, Hamburg, 1800; Cromer, Modern Egypt, 2 vls, L., 1908; Mouriez P., Histoire de Méhemet-Ali, 5 vls, P., 1858; Dicey E., The Story of the Khedivate, L., 1902; Paton A., A History of the Egyptian Revolution from the Period of the Mamelúks to the Death of Mehemed-Ali, L., 1870; Rothstein T., Egypt's Ruin, L., 1910; Мюллер А., История ислама, СПБ, 1895; Ротштейн Ф. А., Захват и закабаление Египта, М.—Л., 1925. *М. Нечаев.*

ОТ ИНТЕРВЕНЦИИ ДО РЕВОЛЮЦИИ 1919—22.

Национально-революционная борьба. Все усиливавшийся экономический и политический гнет со стороны иностранцев, все ухудшавшееся положение широких народных масс вызвали уже в конце 70-х годов национально-освободительное движение. Лозунг «Миср лиль Мисриин» (Египет для египтян), впервые выдвинутый Селимом Наккаш, стал приобретать большую популярность. Отражая интересы нарождающейся египетской буржуазии и мелкобуржуазной интеллигенции, лозунг этот приобрел особую популярность в среде единственной организованной силы — армии. Весь высший командный состав состоял либо из иностранцев либо из крупных помещиков—турок или черкесов. Недовольное своим положением, многочисленное, плохо оплачиваемое офицерство искало опору в солдатах, среди к-рых тяжелая многолетняя служба вызывала частые возмущения. Предвестником восстания 1881, обычно связываемого с именем стоявшего во главе его Араби-паши, явился офицерский бунт в Каире в 1879, когда 2.500 офицеров, которым не было выплачено жалованья, выступили против министерства Нубар-паши. Хедив Исмаил (возможно сам причастный к организации этого бунта) дал отставку Нубар-паше, составив новое министерство с Шериф-пашой во главе; оно связано было с националистическими кругами и состояло исключительно из египтян. Этот «патриотический» акт Исмаила обошелся ему дорого. По настоянию Англии и Франции он через 2 месяца был смещен султаном, и пост хедива был передан его сыну Тауфику, человеку ограниченному и совершенно безвольному, без малейшего сопротивления выполнявшему все предписания англичан. Однако продолжение прежней политики было признано нецелесообразным: государственный долг был консолидирован и доведен до номинальной суммы 98 млн. ф. ст., но % снижен до 4—5; европейск. министры не были восстановлены, но туземн. пр-во было поставлено под усиленный контроль представителей Англии и Франции. Замена Шерифа-паши англо-франц. креатурой Риази-пашой и увольнение многих египетских офицеров в начале 1881 опять послужили поводом к крупным противоправительственным выступлениям армии. На поданную тремя полковниками (в т. ч. и Араби) записку по поводу этих увольнений военный министр ответил их арестом. Освобождение их солдатами принудило хедива дать отставку военному министру. Все лето прошло в подготовке с обеих сторон. 9 сент. войска под руководством Араби открыто выступили против правительства. Политическими лозунгами Араби выдвинул: 1) удаление реакционного министерства, 2) введение конституции, 3) увеличение армии до 18 тыс. Хедив вынужден был дать согласие на все пункты. Шериф-паша был вновь призван на пост премьера. Нотабли были созваны на конец года для выработки конституции. Политическое содержание движения таким обр. определилось: борьба за национально-демократическую реорганизацию армии, конституционное преобразование Египта, фактическое отстранение иностранных советников и контролеров и создание национального египетского правительства. Ответом на это выступление была нота Англии и Франции с указанием Тауфику, что оставление его на посту хедива рассматривается ими как гарантия сохранения порядка и процветания страны. Но министерство Шерифа-паши по требованию собравшихся нотаблей скоро сменяется более радикальным кабинетом Махмуда-Сами с Араби в качестве военного министра. Поддерживаемое армией, городской мелкой буржуазией и крестьянством, национальное правительство встречает упорное сопротивление Англии и Франции и тесно связанного с англичанами хедива. В мае 1882 была получена совместная англо-французская нота, требовавшая отставки министерства, высылки из Египта Араби и ссылки других министров. Требование это было подкреплено присылкой англо-французских судов в Александрию. Тауфик отдал было приказ об отставке министерства и разоружении армии, но выступления каирского населения и гарнизона заставили его отменить этот приказ. Тогда английские агенты и Тауфик решаются на провокацию в виде инсценированного нападения «фанатической черни» на европейцев и туземцев-христиан. Сам Кукссон, англ. консул в Александрии, раздает оружие европейцам, и 11 июня лакей его, мальтиец, убивает на улице, населенной христианами, египетского извозчика, после чего начинается свалка, переходящая в кровавую драку между египтянами, с одной стороны, и вооруженными мальтийцами и греками — с другой. В течение нескольких часов при предусмотрительном отсутствии полиции на улицах города идет бой, в результате к-рого 140 египтян и 57 греков и других христиан оказываются убитыми. Однако неожиданно для заговорщиков сами члены европейской колонии в Александрии выступили с протестом, указывая, что «единственным средством для предотвращения серьезных беспорядков» является уход военного флота из Александрии и отозвание англ. резидента Малета. Сам хедив из революционного Каира бежит в Александрию, где остается под охраной англ. флота. Выиграв дипломатическими переговорами (конференция в Константинополе) месяц для подготовки, англичане предъявили Араби-паше ультиматум о прекращении укрепления александрийских фортов. Араби-паша отверг это требование (по совету между прочим и Тауфика, игравшего свою обычную роль англ. провокатора). 11 июля утром, не взирая на отказ французов присоединиться к таким мерам «воздействия», адмирал Сеймур открыл бомбардировку Александрии, и к концу дня гарнизон вынужден был уйти из фортов. 18 июля был произведен десант, и город был занят англ. войсками. Тауфик издал декрет об отставке Араби-паши и наз-

начении нового министерства. В ответ на это образовавшееся Национальное собрание объявило низложенным Тауфика, создало комитет национальной обороны под председательством Сами-паши и объявило главнокомандующим Араби-пашу. Решение обороняться вызвало большой энтузиазм в стране. Армия значительно выросла, но ее техническая неподготовленность, отсутствие умелых командиров, слабость и нерешительность Араби-паши, ряд предательств привели к тому, что уже через 2 месяца (13 сентября) она под Тель-эль-Кебиром (недалеко от Каира) была разбита наголову. Захваченные в плен Араби и др. командиры и руководители движения были преданы военному суду, к-рый после смертного приговора «помиловал» их, сослав на Цейлон. Одним из первых декретов вернувшегося Тауфика было расформирование армии.

Значение восстания 1882 заключалось в том, что оно было первым проявлением борьбы масс за национальное самоопределение Египта и за буржуазно-демократическое преобразование его. Именно с этим восстанием связаны все дальнейшие этапы национально-освободительной борьбы. Сильная сторона движения Араби состояла в том, что оно опиралось на мелкую буржуазию и особенно на крестьянство, с к-рым армия была тесно связана. Самой слабой стороной движения было отсутствие твердого руководства, не имевшего четкой программы и колебавшегося в применении революционных методов борьбы. Руководители движения все время подчеркивали, что они полностью признают все долги, заключенные хедивским правительством, и даже европейский финансовый контроль. Сам Араби считал себя верноподданным турецкого султана и не решался до самого последнего момента выступить против хедива. Во время подготовки к битве под Тель-эль-Кебиром и в самой битве он обнаружил непростительную растерянность. Колебания Араби, как и всей верхушки движения, отражали двойственность положения офицерства, к-рое, с одной стороны, под давлением масс вовлекалось в революционную борьбу, а с другой — было связано с правящими слоями Е. и стремилось лишь к конституционному преобразованию страны.

Английское закабаление Е. до империалистской войны. Оккупацией Е. Англия уничтожила «двойственный контроль» и стала единовластно править в Е. Подавление восстания Араби-паши надолго лишило национальное движение возможности дать отпор все усиливавшемуся закабалению. Продолжая номинально оставаться вассальным государством в системе Оттоманской империи, Е. фактически все больше и больше превращался в объект бесконтрольного хозяйничанья англичан. В 1883 генеральным консулом в Е. был назначен представитель банкирского дома Бр. Беринг в Лондоне, Эвелин Беринг (впоследствии лорд Кромер), остававшийся на этом посту до 1907. Основной задачей правления Кромера было обеспечить англ. капиталу возможность наибольшего выкачивания прибылей из Е., в первую очередь — процентов по ростовщическим займам, навязанным Е. Для достижения этой цели Кромер, не довольствуясь усилением нажима на налогоплательщиков, приступил к развитию новых, более ценных культур, в частности культуры хлопка. Если до правления Кромера Е. в среднем вывозил 2 млн. кантаров в год стоимостью в 8 млн. ф. ст., то к концу его правления в 1907 экспорт хлопка достигал 7 млн. кантаров стоимостью свыше 30 млн. ф. ст. Чтобы добиться этих результатов, необходимо было провести ряд крупнейших работ по сооружению гигантских плотин и водоемов (повышение «Нильской плотины» у Каира 1885—1890, Ассуанская плотина 1898—1902, плотины в Эсне и др.), расширению и улучшению системы оросительных каналов, постройке новых ж.-д. линий и подъездных путей, расширению Александрийского порта, постройке складов для хранения хлопка и хлопкоочистительных и хлопкоупаковочных заводов. С 1888 по 1914 на одно только государственное строительство (оросительные и осушительные работы, железнодорожное и портовое строительство) было истрачено 43 млн. ф. ст. Сверх огромных сумм, выплачивавшихся ежегодно Е. по внешним займам, египетский крестьянин должен был по бюджету оплачивать и новые сооружения, сдававшиеся преимущественно англ. фирмам. Т. о. англ. капитал был обеспечен не только постоянным получением процентов, но и рынком сбыта своих пром. изделий.

Развитие хлопководства привело к целому ряду социальных сдвигов. В городах выросла торговая буржуазия компрадорского характера, в значительной степени из элементов неегипетских (греков и др.). Буржуазия эта сгруппировалась вокруг нескольких банков, крупнейших скупщиков хлопка и ростовщиков. Усиленный переход к товарному с. х-ву привел к усилению эксплоатации крестьян помещиками и ростовщиками, к обезземелению крестьянства и дифференциации его с выделением тонкой прослойки кулачества. Крестьяне оказались в тем большей зависимости от помещика-ростовщика, что развитие хлопководства шло за счет сокращения посевных площадей под зерновыми культурами. Из страны, вывозившей хлеб, Е. превратился в страну, нуждающуюся в привозном хлебе. Уже в 1908 ввоз муки и др. продовольственных продуктов составил 5 млн. ф. ст. Туземная мануфактура и ремесло стали падать, не выдерживая конкуренции с ввозимыми промышленными товарами. На железнодорожном и ирригационном строительстве, на транспорте, заводах первичной обработки хлопка и др. возник пролетариат.

Экономическому закабалению Е. соответствовал и политический режим, установленный Кромером. Формально во главе Е. стоял хедив. После смерти Тауфика (1892) его сменил Аббас Хильми II, честолюбивый интриган, который пытался было вначале играть самостоятельную роль, но после того, как Кромер его несколько раз грубо одернул, ограничился ролью марионетки, исподтишка заигрывая иногда с националистами. Наряду с «самостоятельным» хедивом Кромер поддерживал и фикцию «парламентаризма». Согласно «органическому закону» 1883 египетский парламент состоял из законодательного совета в составе 30 чел.

(из к-рых половина назначалась правительством), имевшего право обсуждать и высказывать свои замечания по новым законопроектам и по бюджету (за исключением вопросов, касавшихся внешних займов), и генерального собрания, состоявшего из членов законодательного совета, а также всех министров и еще 46 избранных делегатов. Заседания обеих палат были закрытыми, так что политическое значение этого своеобразного «парламента» равно было нулю.

Важный момент в истории Египта за этот период составляет потеря им Судана и обратное его завоевание в 1898 египетской армией, организованной и предводимой английским генералом Китченером, после чего Судан был преобразован (1899) в территорию, совместно управляемую Е. и Англией («кондоминиум»). Неопределенность титула владения давала англичанам, стремившимся превратить Судан в собственную колонию, повод вытеснить египтян. Однако титул владения молчаливо признавался за Е., поскольку все расходы по управлению Судана и по постройке огромных оросительных сооружений производились за счет Е. (см. *Судан*, Исторический очерк).—После ухода Кромера в отставку (1907) его заменил сер Элдон Горст, к-рого в 1911 сменил упомянутый выше Китченер, остававшийся на посту резидента до империалистской войны. Правление этих двух представителей британского империализма отличалось от правления Кромера разве только тем, что при них грубый нажим на Е. был еще сильнее. Когда под влиянием младотурецкой революции законодательный совет выступил вслед за генеральным собранием с требованием введения парламентского строя, то в ответ на это Горст издал драконовский закон о печати и закон об «отдаче подозрительных лиц под полицейский надзор». Из «реформ» Китченера следует упомянуть «закон о пяти феддонах» и «органический закон». Согласно первому закону (1912) запрещено было продавать за долги земли крестьян, владеющих менее 5 феддонов. Закон этот, формально облегчавший положение феллахов и гарантировавший их собственность, фактически только мог усилить ростовщическую кабалу крестьян, так как лишенные ипотечного обеспечения с.-х. банки стали отказывать в дальнейшем мелким феллахам в кредите. «Органический закон» (1913) упразднял обе палаты и создавал вместо них единое законодательное собрание, состоявшее из 17 назначенных и 66 выборных членов, избираемых по двухстепенной системе, при высоком имущественном (50 фунтов ежегодного налога) и возрастном (35 лет) цензе. Законодательное собрание не имело права заниматься ни вопросами политики, ни цивильным листом хедива, ни вопросами внутреннего управления, поскольку оно касалось иностранцев. Единственно чем мог заниматься этот китченеровский «парламент» реально—это вопросом о введении новых прямых налогов. Но т. к. важнейшим прямым налогом был земельный, а подавляющее большинство членов законодательного собрания (49 из 66 выборных членов) были помещики, то конечно собрание не было заинтересовано в пересмотре прямых налогов.

Национальное движение до империалистской войны. Разгром национального восстания 1882 и реакция, последовавшая за этим, повели к разгрому и национального движения. Феллахские массы, главная социальная опора восстания Араби, не имея своей организации и руководства, надолго лишились возможности выступить как активная революционная сила.—В таком же положении находилась и реорганизованная после восстания армия. Отдельные уцелевшие от разгрома националисты из среды офицерства и чиновничества создали террористическую «Лигу мести» («Джамиат уль Интикам»), к-рая однако просуществовала недолго из-за идейного разброда, начавшегося в результате разгрома нац.-рев. движения и отсутствия связей с массами. Выросшие после оккупации чиновничество и интеллигенция, обслуживавшие оккупационные власти и «культурные» потребности нарастающей, преимущественно торговой буржуазии, довольствовались панисламистской пропагандой последователей Джемаль-эд-Дина Афгани, известного основателя панисламизма (1838—96), группировавшихся вокруг крупнейшей мусульманской религиозной академии эль Азхар. Сторонники Джемаль-эд-Дина выступали против империалистического закабаления восточных стран, идеализируя «славное» прошлое ислама и пытаясь мелкими «реформами» оживить его и сделать организующей силой в борьбе всех мусульманских народов против закабаления. Наряду с известными освободительными тенденциями в пропаганде Джемаль-эд-Дина и его последователей видное место занимали элементы политического квиетизма и идея объединения всех мусульман под властью турецкого халифа (последние годы своей жизни Джемаль-эд-Дин провел в Константинополе под покровительством Абдул-Гамида). Из последователей Джемаль-эд-Дина особенно большой популярностью пользовался египетский великий муфтий шейх Мохаммед Абду, в пропаганде к-рого сильно сказалось и влияние идей Л. Толстого. Далекий идеал панисламистского «освобождения» не мешал однако «органическому» сотрудничеству с англо-хедивским правительством. Проповедником «борьбы» за мелкие «реформы» был шейх Али-Юсеф, редактор ежедневной газеты «Эль-Моайед», состоявший на жаловань у английских оккупантов, а одним из наиболее выдающихся проводников этой безобидной «борьбы» был *Заглул* (см.), впоследствии вождь «национального» движения.

Новый подъем национального движения наметился лишь в конце 90-х гг. и был связан с именем талантливого журналиста и оратора Мустафы Камеля (1874—1908). Начав с обращений к европ. «общественному мнению» (брошюра «О египетской опасности», изданная во Франции в 1895, и петиция во франц. парламент), он вскоре перешел к пропаганде в самом Е. На тысячных митингах, созывавшихся им в Александрии и Каире, он выступал с программой, несколько более радикальной, чем панисламисты типа шейха Абду или Али-Юсеф, но все же решительно отвергая идею революционной борьбы против империализма и хедивата. Программа Мустафы Камеля, встретившая живейший

отклик среди буржуазии и мелкобуржуазной интеллигенции, заключалась в признании суверенитета султана, требований автономии Е. в пределах Оттоманской империи с наследственным хедивом во главе, присоединении Судана к Е., эвакуации английских войск из Е., признании всех иностранных займов и финансового контроля. Главными методами борьбы Мустафа Камель считал создание национальных школ с целью распространения образования среди египтян и агитацию в европейских политических кругах. Желая использовать разногласия среди империалистических держав, Мустафа Камель обратил особое внимание на пропаганду, гл. обр. среди французских парламентских и литературных кругов, разъясняя «английскую опасность» для Европы и важность освобождения Е. в интересах самой Европы. С другой стороны, Мустафа Камель подчеркивал свое верноподданничество султану (за что в 1904 получил даже звание паши) и свою преданность хедиву. Кроме того Мустафа Камель всячески стремился также показать иностранным колониям в Е., что освобождение и развитие Е. в их же интересах (выступления его перед европейскими колониями в Александрии).

С самого же начала своей деятельности Мустафа Камель стремился создать большую национальную газету. В 1906 ему удалось поставить ежедневную газету «Эль-Лева-эль Масри» (Египетское знамя) с тиражом в 10.000 экз. Для пропаганды в европейских колониях Е. он наряду с арабским изданием начинает выпускать отдельные газеты на французском и английском языках («Étendard Égyptien» и «Egyptian Standard»). Что касается организационного оформления своих сторонников, то Мустафа Камель пытался создать нелегальную партию уже в 1897. В дек. 1907 на учредительном собрании в Каире (1.020 участников) создана была легальная национальная партия (Хызб-эль-Ватани), пожизненным председателем к-рой был избран Мустафа Камель. С созданием Хызб-эль-Ватани прекращается деятельность организованной в 1906 еще более умеренной «Народной партии» (Хызб-эль-Умма), во главе которой стоял англофил Заглул-паша, и большинство деятелей ее переходит в Хызб-эль-Ватани. Однако деятельность этой последней партии тоже была непродолжительной. Отсутствие в программе ее каких-либо социальных требований (если не считать лозунга создания кредитных товариществ и предоставления дешевого кредита), оторванность от крестьянских масс и боязнь их, боязнь революционных действий привели вскоре партию к полному упадку. После смерти Мустафы Камеля (1908) во главе ее стал малоспособный адвокат из «умеренных»—Мухаммед Фарид-бей (главой левого крыла был панисламист шейх Абдель Азиз Шавиш). Ватанисты теряют газету «Эль-Лева», и партия лишается своего органа.

Слабость нац. движения конца 19 и начала 20 веков, отсутствие революционной мощи, подъемы и падения движения и половинчатость выставлявшихся требований объясняются слабостью тех социальных слоев туземной буржуазии и буржуазной интеллигенции, на к-рые движение опиралось и интересы к-рых оно выражало. Разброд в рядах египетского нац. движения, наступивший с упадком Хызб-эль-Ватани, привел к появлению отдельных террористических групп. Наиболее крупным террористическим актом было убийство в феврале 1910 премьер-министра Бутрос-Гали-паши. Имя террориста—фармацевта Ибрагима Вардани, убившего Бутроса, до сих пор является одним из самых популярных имен египетских революционеров. В 1912 был раскрыт еще более крупный заговор против Китченера, хедива и премьера. Полиция обвинила в причастности к заговору лидеров Хызб-эль-Ватани: Мухаммед Фарида, шейха Шавиша (находившегося в это время в Константинополе, где он редактировал панисламистскую газету «Оттоманский полумесяц») и др. активных работников этой партии, находившихся как в самом Е., так и в эмиграции. Часть из них была арестована, другая должна была эмигрировать, партия была разгромлена. Легализовалась она только после войны, и то значительно ослабленная. Т. о. в начале империалистской войны египетское национальное движение не имело сколько-нибудь значительной и влиятельной партии.

Е. в период империалистской войны. Тотчас же после объявления войны владычество англичан в Египте было оформлено упразднением суверенитета Турции и установлением протектората Англии над Е. (18 дек. 1914). Хедив Аббас Хильми, находившийся в это время в Константинополе, был объявлен низложенным, и вместо него назначен Хусейн Камель (второй сын Исмаила), к-рому дан был титул султана. На пост представителя Англии с титулом «верховного комиссара» был прислан Мак Магон. Созыв законодательного собрания был отложен на неопределенное время. В стране было объявлено осадное положение. Одновременно с провозглашением протектората было объявлено, что Египет находится в состоянии войны с Турцией. «Англичане ныне сражаются для защиты прав и свободы Египта,—великодушно заявляли англичане,—они даже берут на себя все бремя войны, не требуя от египтян никакой помощи». Делать такие заявления приходилось потому, что егип. армия казалась ненадежной, и ее в начале войны пришлось частью демобилизовать, частью отправить в Судан. Охрана Е. как важнейшей стратегич. базы на мировых путях Британской империи стала первостепенной военной задачей. Е. был наводнен англ. войсками. Обеспечение Суэцкого канала требовало перенесения англ. линии далеко на азиатский берег. Попытки турок овладеть переправами через Суэцкий канал (февраль—март 1915) были отбиты, и англичане захватили Синайский п-ов. Дальнейший поход на Палестину потребовал проведения ж. д. через пустыню. Рабочие руки для этого должен был дать Е. Рабочих рук требовал также и поход на Месопотамию и в Галлиполи. Рабочие руки нужны были и на франц. фронте. С этой целью объявлен был набор «добровольцев» в рабочий корпус, сводившийся фактически к принудительной мобилизации населения. Число этих «добровольцев» определялось в 1 млн. чел. (при общем количестве муж-

ского населения в возрасте 17—30 лет в $1^1/_2$ млн.). Эти наборы, разрушавшие крестьянское х-во, дополнялись еще постоянными реквизициями рабочего скота (ослов и верблюдов) и продовольствия. Ко всему этому прибавилось сокращение площади зерновых культур и расширение площади хлопководства (посевная площадь под пшеницу напр. сократилась с 1.533.807 феддонов в 1915 до 990.945 феддонов в 1919). Это делалось как под влиянием высоких цен на хлопок (1914—12, 1915—19, 1916—37,5, 1917—38,5 долл. за кантар), так и под непосредственным нажимом англичан, к-рым необходимо было хлопковое сырье и к-рые закупали по принудительным ценам весь урожай. Налоги с крестьян не только не были снижены, но значительно повышены: так, по всем деревням собирались «добровольные пожертвования» на Красный крест, египетское правительство «добровольно» пожертвовало часть бюджета на нужды союзных армий. В результате всего этого уже в 1917 в Е. начался голод, достигший особенно тяжелых форм в 1919. Правительство «боролось» с голодом тем, что ввело общественные работы, на к-рых платило 1 пиастр (10 коп.) в день женщинам и детям и 2—3 пиастра взрослым мужчинам. Зато благодаря высоким ценам на хлопок наживались помещики и кулаки. Так была в значительной степени ликвидирована ипотечная задолженность египетского землевладения. Окрепла за время войны и буржуазия как торговая на военных поставках, так и промышленная: оторванность от Европы и нужды расквартированных в Е. армий дали некоторую возможность развития легкой индустрии. Окрепшая буржуазия стала вновь мечтать о независимости. Однако во время войны движение это слабо проявлялось вовне, главным образом из-за террористического режима, который создала в Египте заполонившая его военщина. Помимо этого господствующие классы, довольно тесно связанные с англ. капиталом и наживавшиеся на ведении войны (высокие цены на хлопок, развитие пром-сти, военные поставки), не были склонны к подлинной борьбе за независимость. Но нарастание недовольства и революционного брожения в массах было настолько сильно, что даже представители господствующих классов должны были открыто выступить против англ. оккупационного режима.

ОТ РЕВОЛЮЦИИ ДО НАСТОЯЩЕГО ВРЕМЕНИ.

1918—1921. На другой день после заключения перемирия премьер-министр Рушди-паша, усердно проводивший англ. политику во время войны, обратился через султана к англ. властям с просьбой разрешить ему поехать в Лондон для переговоров о политическом положении Е. Одновременно к верховному комиссару явился и Заглул-паша во главе делегации из 3 человек с просьбой дать ему паспорта для поездки в Лондон для таких же переговоров. Военные власти отказали как Рушди, так и Заглулу, к-рые даже не были приняты верховным комиссаром. Заглул и его сторонники начали кампанию за разрешение посылки делегации от Е. для участия в мирной конференции. В связи с кампанией за посылку делегации (по-арабски «вафд») созданы были центральные и местные комитеты партии Вафд. Кампания выразилась в устройстве многочисленных собраний, в посылке меморандумов англ. правительству и иностранным миссиям и в распространении воззваний. Она сильно способствовала развязыванию революционного брожения масс. Военные власти решили ликвидировать движение, арестовав его главарей. 8 марта 1919 был арестован Заглул вместе с тремя наиболее видными членами Вафда и сослан на остров Мальту. Англичане однако просчитались. Арест послужил сигналом к революционному взрыву. На следующий же день начались многотысячные демонстрации в Каире. Англичане ответили массовыми арестами и разгоном демонстраций. Через два дня восстание охватило всю страну, разрушались ж.-д. и телеграфные линии. Забастовка железнодорожников отрезала Каир от всего Е. Много англ. офицеров и солдат было перебито. Всю страну охватило забастовочное движение; бастовали все чиновники. Министерство Рушди-паши ушло в отставку. В ряде местностей власть перешла к местным комитетам. Движение развертывалось стихийно. Лишь отчасти им руководил Вафд. Возродившаяся Хызб-эль-Ватани, имевшая нек-рое влияние среди мелкой буржуазии (главн. обр. среди александрийских ремесленников), отчасти и среди рабочих, плелась в хвосте Вафда. Английские карательные экспедиции беспощадно расправлялись с повстанцами. Деревни, находившиеся в окрестностях поврежденных жел.-дор. путей, сжигались. Ряд сел был бомбардирован аэропланами. По заявлению англ. правительства в парламенте, перебито и казнено было около тысячи египтян. 25 марта прибыл в Каир новый верховный комиссар, главнокомандующий на сирийском фронте, лорд Алленби, назначение которого означало непреклонное решение англичан подавить восстание. Между тем забастовочное движение все расширялось, охватив все чиновничество, так что вся правительственная машина остановилась. Попытки образовать министерство были безуспешны. Тогда Алленби решил пойти на «уступки»—освободить Заглула. Под этим условием Рушди образовал новое министерство. Великий муфтий и духовенство выпустили воззвание, призывая к спокойствию. Забастовки однако продолжались. Правительственная машина не работала, и Рушди все же принужден был подать в отставку. Угрозами предать военному суду бастующих чиновников и запретом вышлачивать им жалованье Алленби удалось наконец сломить чиновничью забастовку. В дальнейшем ему удалось сломить и студенческие забастовки. Образовано было новое министерство Мухаммед Саид-паши. Возвращение Заглул-паши в Каир и его поездка в Париж для «участия» в мирной конференции тоже содействовали разложению движения благодаря иллюзиям, созданным этой поездкой, результаты к-рой практически сводились к обиванию порогов у участников конференции. В Е. англ. правительством была прислана комиссия лорда Милнера «для расследования последних беспорядков и для выяснения вопросов, касающихся

конституции». Прибыв в Е. зимою 1919, комиссия встретила упорный бойкот со стороны всего населения. В разгоряченной египетской атмосфере, где манифестации и волнения не прекращались (ноябрьские восстания в Каире и других городах, восстание в Судане в январе 1920), вести переговоры было невозможно, и комиссия Милнера в марте 1920 уехала обратно. Однако пути к соглашению англичан не только с помещичьими кругами типа Рушди, но и с вафдистской буржуазией уже намечались. В июне 1920 Заглул-паша был официально приглашен из Парижа в Лондон, где Милнер повел с ним неофициальные предварительные переговоры. Переговоры велись с перерывами до декабря, когда было опубликовано т. н. «соглашение Милнера—Заглула». На основании этого соглашения Англия формально признавала независимость Е. и право самостоятельных дипломатических сношений с теми государствами, с к-рыми Е. коммерчески связан. При этом Е. обязался не заключать договоров, противоречащих британским интересам. Англия получала право охраны Суэцкого канала и содержания на территории Е. вооруженной силы для защиты его, причем «присутствие этой силы не должно ни в какой мере составлять военную оккупацию страны или нарушать права египетского правительства». Англия обязалась «помогать» Е. в защите его территории, а в случае войны Англия получала в пределах Е. полную возможность пользоваться всеми средствами обороны. Египетское правительство должно было иметь англ. советников по финансовым вопросам и юстиции. Наконец все права иностранцев по капитуляциям переходили к Англии, и она брала на себя защиту иностранцев. Вопрос о Судане исключался из предполагаемого договора, и Судан оставался англо-египетским кондоминиумом. Принимая в целом этот проект, Заглул отказывался однако согласиться на признание англ. советников, передачу Англии всех капитуляционных прав и оставление Судана в руках англичан. Кроме того Заглул требовал перенести расположение английских войск из Каира и Александрии непосредственно в зону Суэцкого канала.

Несогласие Заглула с отдельными пунктами этого соглашения не имело однако большого значения, ибо переговоры и сеяние иллюзий о возможности достижения какого-то соглашения между освободительным движением и империализмом значительно ослабили революционное движение. Наступивший в 1921 тяжелый экономический кризис, вызванный катастрофическим падением цен на хлопок на мировом рынке (с 187 долл. за кантар в феврале цена хлопка упала в марте до 137 долл., а до конца года она упала до 31 долл.), меры помощи, оказывавшиеся правительством помещичьим и кулацким слоям в виде правительственных закупок хлопка и выдачи ссуд, боязнь лишиться англ. хлопкового рынка и зависимость от англ. крупных экспортных фирм и банков создали в этих слоях еще большее стремление к компромиссу. Англичане использовали создавшееся положение. Назначенный премьер, представитель «либеральных» помещиков и торговой буржуазии, Адли-паша, был приглашен в Лондон для дальнейших официальных переговоров. Заглул готов был принять участие и в этих переговорах и поехать в делегации Адли-паши, но требовал для своих сторонников большинства в делегации и предварительного снятия военного положения и цензуры. Адли отказался удовлетворить эти требования и сам поехал во главе официальной делегации в Лондон для переговоров, несмотря на объявление его со стороны Заглула «предателем». Этот отход от Вафда группы Адли-паши, образовавшей впоследствии т. н. либерально-конституционную партию, означал открытый переход помещиков и компрадорской буржуазии на сторону контрреволюции.

Однако и Адли не мог согласиться подписать договор, выработанный на основании требований Милнера. Переговоры были прерваны, и Адли подал в отставку. 3 декабря лорд Алленби передал султану ноту Керзона, в к-рой требовалась борьба с националистами и выражалось сожаление и удивление по поводу того, что египетское правительство не чувствует симпатии к англ. войскам и советникам и отказалось подписать договор, являющийся «последним» предложением Англии. Нота эта вызвала новый взрыв волнений в Е. Заглул пытался созвать митинг протеста, к-рый был запрещен; сам Заглул подвергся домашнему аресту и ему было запрещено заниматься политикой. Когда же, несмотря на это, он выпустил манифест, его арестовали вместе с группой его единомышленников и выслали на о-в Цейлон, а оттуда на Сешельские острова. В Каире, Александрии и др. городах сейчас же произошли крупные демонстрации. В стране началась всеобщая забастовка. В Александрию прибыли военные суда; заработали аэропланы и броневики, и лорду Алленби удалось в течение нескольких дней подавить эту новую революционную вспышку еще до того, как она успела охватить и крестьянство.

1922—1924. Декабрьским выступлением 1921 заканчивается полоса массовых революционных боев 1919—21. В 1922 и следующих гг. таких массовых выступлений уже не было. Зато с начала 1922 учащаются отдельные террористические акты, характеризующие при отсутствии массовых боев спад революционного движения. 28 февр. англ. правительство опубликовало декларацию, в к-рой Е. объявлялся «независимым» суверенным государством и упразднялся британский протекторат над Е. При этом однако в исключительной компетенции англ. правительства оставались четыре пункта, именно: безопасность путей сообщения Британской империи на территории Египта (Суэцкий канал); защита Е. от всякого иностранного нападения и прямого или косвенного вмешательства; охрана иностранных интересов и защита прав меньшинств в Е.; Судан. Впредь до заключения соглашения—заканчивалась декларация—status quo по этим пунктам остается без изменений. Одновременно с провозглашением этой декларации был образован новый кабинет Серват-паши (б. министр в кабинете Адли-паши). Султан принял титул короля, и была создана комиссия по выработке конституции «независи-

мости» Е. 19 апр. 1923 была опубликована конституция, согласно которой Е. на основе декларации 28 февр. 1922 (т. е. с сохранением резервированных англичанами четырех пунктов) объявлялся свободным суверенным, независимым королевством (вопрос о титуле короля конституцией остался невырешенным, осталось неустановленным, называться ли ему королем «Египта и Судана» или только Е.; конституция этот вопрос благоразумно обошла, указав, что титул короля окончательно будет установлен после решения вопроса о Судане). Парламентская система установлена была двухпалатная, причем $^2/_5$ состава верхней палаты назначаются королем. Вскоре после опубликования конституции было снято военное положение, объявлена частичная амнистия и возвращены из ссылки Заглул и заглулисты.

В январе 1924 состоялись выборы в новый парламент. Подавляющее большинство депутатов (202 из 211) оказалось вафдистами. Созыв парламента совпал с приходом в Англии к власти первого «рабочего» правительства. Надеясь на «демократичность» и «социализм» макдональдовского правительства, Заглул образовал первое конституционное министерство. Макдональд однако заявил, что в отношении Е. он будет придерживаться программы своих предшественников. На этой основе Макдональд решил продолжать ведение переговоров с Е. В Англию был опять приглашен Заглул. Однако переговоры эти, как и при консервативном правительстве, не привели ни к чему, т. к. упирались в те же пункты о Судане, об англ. советниках и англ. войсках.

В ноябре на улице Каира среди белого дня был убит террористами ген.-губернатор Судана Ли-Стэк, отличившийся особой жестокостью при подавлении революционных волнений, происходивших в этом году в Судане. На третий же день после убийства лорд Алленби предъявил правительству Заглула ультиматум, требовавший унизительного извинения правительства, поимки и наказания виновных, уплаты 500 тыс. ф. ст., вывода егип. войск из Судана, предоставления права англичанам неограниченного расширения площади орошаемых земель в районе Гезире в Судане. Для подкрепления этого ультиматума была занята Александрийская таможня и прислана военная эскадра. Напрасны были протесты Заглула и парламента и их обращение к Лиге Наций. Заглул не нашел другого исхода, как уйти в отставку, и на его место было назначено реакционное правительство Зивар-паши. Парламент был распущен. Ультиматум выполнен полностью. Вспыхнувшее в Судане восстание было жестоко подавлено, египетские войска были выведены из Судана.

1925—1931. Первый приход Вафда к власти в 1924 выявил характерные черты политики этой буржуазной партии. Представляя интересы преимущественно промышленной буржуазии, партия эта пользовалась влиянием среди широких слоев мелкой буржуазии и крестьянства. Проводя реакционную внутреннюю политику и больше всего опасаясь революции (см. ниже—Рабочее и коммунистическое движение), Вафд стремился к заключению соглашения с империалистами за счет интересов трудящихся масс. Но, боясь потерять влияние среди них, Вафд вынужден был выдвигать широковещательные радикальные лозунги в области внешней политики, никогда не помышляя о серьезной борьбе за них. Англ. империализм заинтересован был в сохранении нац.-реформистским Вафдом его влияния на массы, т. к. уверен был, что сам Вафд будет бороться против революционного развития событий. В то же время долгое нахождение Вафда у власти было невыгодно как для англичан, так и для самого Вафда, ибо в таком случае Вафд мог разоблачить себя как типичную нац.-реформистскую организацию, которая не ведет никакой борьбы против империализма и предает революционное движение масс. Оставление Вафда нек-рое время в оппозиции, наоборот, придавало ему псевдореволюционный блеск и содействовало восстановлению его популярности среди народных масс.

В связи с этим, начиная с 1925, наблюдается попеременно то приход Вафда к власти, то переход его в оппозицию. Но наметившийся революционный подъем заставляет вафдистов все реже кокетничать своей «левизной» и все более брать курс вправо. Обострение классовых противоречий и неустойчивость положения господствующих классов, усилившаяся в связи с ухудшающимся положением активность масс (вслед за тяжелым хлопковым кризисом 1926—27 Е. с 1929 еще острее переживает мировой кризис) заставили английский империализм и египетские господствующие классы искать выхода во все учащающейся смене «демократической» (вафдистской) и диктаторской власти, в выдвижении новых «партий» и в причудливом сочетании различных «борющихся» между собой политических группировок.

В задачи первого «национал»-реакционного правительства Зивар-паши входило обеспечение выполнения ультиматума Алленби и создание соответствующего «демократического» декорума—парламента, к-рый бы санкционировал реакционную политику. Хотя выборы, произведенные в марте 1925 на основе всеобщего избирательного права, прошли под сильным административным нажимом, все же они дали парламент с вафдистским большинством, к-рый был немедленно распущен. Был выработан новый закон о выборах, вводивший высокий имущественный ценз и двухстепенные выборы. По отношению к Вафду были применены репрессии. Создана была новая «партия»—Иттихад (Единение), объединившая крупнейших помещиков и высшее чиновничество. В середине 1925 конституционалисты-либералы вышли из правительства и перешли в оппозицию. В ноябре 1925 все три оппозиционные партии—вафдисты, либералы и ватанисты—подняли кампанию за созыв парламента. Правительство Зивара вынуждено было уступить и, отменив собственный закон о выборах, созвало парламент на основе всеобщего избирательного права. Выборы оказались убийственными для Иттихада. Из 200 депутатских мест иттихадисты получили всего 7 мандатов. Остальные достались блоку трех оппозиционных партий, выставившему объ-

единенный список под руководством Вафда. Вафд однако не был допущен к власти и по настоянию верховного комиссара, лорда Лойда, премьером был назначен либерал Адли Яхья, которого затем сменил Саруат-паша. Заглул же был избран председателем парламента, в котором проводил политику шумных антианглийских демонстраций, прекращая их при первом же окрике.

Переговоры Саруат-паши с Чемберленом осенью 1927 привели было уже к заключению договора, но когда Вафд отверг этот договор, Саруат ушел в отставку. Его сменил Мустафа Нахас-паша, новый лидер вафдистов, заменивший Заглула после его смерти в 1927. Попытка Нахаса провести новые законы о собраниях и о выборах сельских старост вызвала новую демонстрацию англ. военных кораблей, и ему пришлось от них отказаться.

Несмотря на полное подчинение Вафда, англичане сочли излишним дальнейшее пребывание «демократов»-вафдистов у власти, и летом 1928 король Фуад совершил «государственный переворот»: парламент был распущен «на 3 года», премьером был назначен «либерал» Мухаммед Махмуд-паша, установивший режим диктатуры в Е. Проводя репрессивные меры против своих вчерашних союзников-вафдистов, Мухаммед Махмуд одновременно проводил ряд демагогических «реформ», вроде распродажи крестьянам нескольких тысяч феддонов государственных земель и др. Самым же важным для англичан результатом правления Мухаммед Махмуда явилось соглашение (май 1929) о распределении нильских вод, на основании к-рого Англия получила контроль над течением Нила, а следовательно над всем хозяйством Е. Кроме того Махмудом на основе признания четырех пунктов был заключен и политический договор с Англией, который однако рабочее правительство считало необходимым закрепить согласием египетского парламента. В связи с этим последний был снова созван, и на посту премьера Мухаммед Махмуда сменил Нахас-паша (янв. 1930). Но проект договора вызвал такое недовольство в Е., что вафдистам, пришлось высказаться против него, а затем уйти из правительства. У власти оказывается снова крайний реакционер Сидки-паша. На разгон парламента и установление новой диктатуры Вафд ответил кампанией мирного неповиновения правительству и отказом платить налоги. Для реального проведения этих кампаний ничего однако не было сделано. Кампании протеста содействовали однако развязыванию массовой революционной борьбы. В июле 1930 в ряде египетских городов вновь произошли жестокие уличные бои с полицией и войсками. Повстанцы нападали на полицейские участки, громили правительственные здания. Особенно упорные бои происходили в Каире, Александрии и Суэце. Англичане жестоко расправились и с этим восстанием. Сидки-паша отменил старую конституцию и ввел новый избирательный закон. Вафдисты бойкотировали выборы. Вместе с вафдистами за бойкот выборов выступила либеральная партия во главе с Мухаммед Махмуд-пашой и даже матерый реакционер Зивар-паша. Выборы в парламент в мае 1931 по новому крайне реакционному избирательному закону прошли в обстановке всеобщего бойкота, сопровождаясь кровавыми столкновениями. Они дали конечно большинство сторонникам Сидки-паши—членам вновь созданной им «партии» Ша'б (народная) и иттихадистам.

Лит.: Ротштейн Ф., Захват и закабаление Египта, М.—Л., 1925; его же, Англичане в Египте, М., 1925; Cohn H., Geschichte der nationalen Bewegung im Orient, B., 1920. *А. Шами.*

VII. Государственный строй.

Вслед за объявлением в 1922 Е. «независимым и суверенным государством» была опубликована конституция (апрель 1923), составившая основу египетского государственного устройства. Этот акт как бы призван был лишний раз иллюстрировать слова Маркса об антитезах, заключающихся в каждом параграфе буржуазных конституций. Ст. 1 объявляет Е. «суверенным, свободным и независимым государством», но англ. войска, англ. гражданские чиновники и вообще режим капитуляций—решительно отрицают это утверждение. Та же статья говорит о «неделимости и неотторжимости» владений Е., но положение Судана говорит об обратном. В главе о «правах и обязанностях египтян» конституция гарантирует обязательность первоначального обучения не только мальчиков, но и девочек, но в стране к 1931 насчитывается около 90% неграмотных. Та же глава обеспечивает «свободу выражения мнений» словесно и письменно (ст. 14), свободу прессы с отменой цензуры (ст. 15) и право собраний (ст. 20); но закрытие оппозиционных газет, воспрещение даже предвыборной агитации и преследование профсоюзного движения являются излюбленными методами управления в 1931, как и в 1923. Наконец Сидки-паша, глава внепарламентского кабинета, внес в октябре 1930 ряд весьма существенных изменения в конституцию (собственно говоря, в порядке государственного переворота, ибо по ст. 157 конституция может быть изменена только парламентом с одобрения короля). В новой конституции попрежнему фигурирует перечень испытанных вольностей египетских граждан, красуется на прежнем месте «народ—источник всех властей» и заверяется, что «законодательной властью облечен король совместно с сенатом (палата шейхов) и палатой депутатов», так что «ни один закон не может быть опубликован иначе, как после принятия его парламентом и утверждения королем». Однако инициативу финансовых законов новая конституция предоставляет лишь правительству, и отношения между палатами и кабинетом подверглись изменениям. Конституция попрежнему признает солидарную ответственность кабинета перед палатой депутатов, но требует теперь, чтобы предложение вотума недоверия было подписано по крайней мере 30-ю депутатами (всего их 150). Король, а фактически кабинет попрежнему вправе наложить вето на парламентский законопроект, но оно уже не преодолевается как прежде вторичным принятием законопроекта в той же сессии; вопрос должен быть отложен до следующей сессии. Еще большее значение имеют постановления новой конституции о составе

сената и палаты депутатов, а также вновь опубликованный избирательный закон. Число сенаторов устанавливается в 100 чел., из к-рых 60 назначаются королем (раньше $^2/_5$ всего числа), а 40 избираются населением (раньше $^3/_5$). Сенатор должен иметь не меньше 40 лет от роду и звание министра, дипломатического представителя, помощника государственного секретаря, советника апелляционного суда или соответствующее судейское звание и т. п. Члены палаты депутатов избираются двустепенным голосованием, причем избиратели второй степени или выборщики должны удовлетворять требованиям имущественного ценза. Наконец право проверять выборы отнимается у парламента и передается кассационному суду. *Г. Гурвич.*

VIII. Народное образование.

Народное образование в Е. в своей организации отражает особенности истории и социально-экономической структуры страны. Влияние магометанства, захватническая и империалистическая политика англичан, влияние миссионеров разных религий и различных стран, аграрный характер страны—все это нашло в народном образовании Е. то или другое выражение. В Е. нет одной какой-либо системы народного образования. Их по крайней мере три: одна, старая, находящаяся фактически в ведении мусульманского духовенства; вторая, европеизированная, создавшаяся благодаря усилиям Мухаммеда Али-паши, а затем Измаила-паши, и наконец система иностранных школ, миссионерских или светских, сохраняющих все особенности системы народного образования соответствующей страны. Грамотность населения стоит на чрезвычайно низком уровне. По данным 1927/28 грамотных египтян имелось всего 1.670.895 чел., что ко всему населению дает 12%. Необходимо отметить при этом, что грамотность мужчин и женщин весьма неодинакова. Тогда как для мужчин процент грамотности достигает 20, для женщин он спускается до 4. Общеобразовательными школами всех типов охвачен также ничтожный процент детского и юношеского населения (5—19 лет). Из 4.734 тыс., приходящихся на этот возраст, в школах находилось всего 841.711, причем и здесь резко отличается количество учащихся девушек и мальчиков,—вторых 26%, первых 18%. Подавляющее большинство учащихся в египетских школах мусульмане (ок. 700 тыс.), на втором месте после них стоят копты (86 тыс.). След. таблица дает представление об эволюции народного образования за последнее десятилетие.

Школы	1921—22			1924—25			1927—28		
	число школ	учащихся		число школ	учащихся		число школ	учащихся	
		мальч.	дев.		мальч.	дев.		мальч.	дев.
Мусульманские	5.463	289.306	53.514	6.314	355.106	66.555	7.239	470.449	121.552
Прочие	1.038	122.963	45.888	1.259	157.398	55.559	1.301	184.333	65.377
Всего	6.501	412.269	99.402	7.573	512.504	122.114	8.540	654.782	168.929

Вопрос о ликвидации неграмотности поставлен, и в 1925 приступлено к введению всеобщего обязательного бесплатного обучения, причем темп этого введения очень медленный: предполагается, что введение обязательного обучения будет закончено через 20 лет (к 1945), когда каждый ребенок в возрасте с 8 до 13 лет будет посещать общеобразовательную школу. Египетские школы находятся в ведении различных организаций и ведомств. В непосредственном ведении министерства народного образования находится всего 1.805 школ с общим количеством обучающихся 257.982 (данные 1927/28). В ведении различных религиозных организаций находится фактически вся остальная масса общеобразовательных школ. Известное количество школ находится в ведении министерства вакуфа, а также в непосредственном ведении провинциальных советов. Само собой разумеется, школы для иностранцев находятся в непосредственном ведении иностранных правительств или иностранных организаций. Всего таких школ имеется 337 с общим количеством учащихся 68.823. Обучение в египетских школах частью бесплатное, частью платное. Из 772.888 учащихся в егип. и коптских школах разных типов платных учащихся ок. 300 тыс.

Постановка преподавания в разных типах массовых школ резко различна. Так, в мусульманских элементарных школах все преподавание сводится по преимуществу к изучению Корана, ведется духовенством и фактически связано с мечетями. В этих м е к т е б а х (или куттабах) дети проводят целые дни в изучении арабского языка и заучивании наизусть отрывков священных книг. Лучше поставлено, и по своему типу напоминает обучение в европ. школах, обучение в европеизированных школах. Однако количество обучающихся в них сравнительно невелико. Общее число обучающихся в общеобразовательных начальных школах достигает ничтожных размеров; так, общее количество обучающихся в подготовительной начальной и средней школах равняется всего 130 тыс.

Однако эти школы, предназначавшиеся для того, чтобы поднять и улучшить систему народного образования в Е., получили благодаря империалистич., шовинистской политике Англии совершенно другое направление. «Разрушение в деле общего образования было не только количественным: школы превратились просто в семинарии для подготовки правительственных чиновников и в широкой мере употреблялись как орудие для энглизирования» (Ф. А. Ротштейн). Стремясь к обращению Египта в британскую колонию, англичане использовали школы как «средство для распространения своего языка и своих взглядов». Благодаря этой политике число обучающихся англ. языку в европеизированной егип. системе народного образования относительно очень велико.

Проф. образование представлено небольшим количеством средних технических, коммерческих, с.-х. и педагогических школ. Кроме того существует нек-рое число низших ремесленных школ.

Число обучающихся в средних и низших проф. учебных заведениях Е.:

в коммерческих	2.402
» сельскохозяйственных	497
» педагогических	12.244
» специальных (ремесленных)	13.282

Высшее образование представлено десятью высшими школами, в числе которых имеются медицинские, юридические и инженерно-технические. Уровень подготовки, даваемый этими школами, в общем чрезвычайно невысок. Существует ряд богословских высших школ, из к-рых особенно известна школа при мечети Эль-Азхар, насчитывающая ок. 10 тыс. студентов. Египетский ун-т, несмотря на деятельное противодействие англичан, был открыт (в Каире) в 1908; в 1925 он стал правительственным.

Гос. форм внешкольного образования почти не существует. Наибольшим распространением пользуются вечерние курсы для взрослых (ликвидация неграмотности), число обучающихся в которых не превышает 30 тыс. человек. Наиболее известные библиотеки находятся в Каире, Александрии и при различных богословских школах. Музеи в Каире — египетский, арабский, коптский, геологический и др.

Подводя итоги, следует признать, что общее образование, исключительно благодаря захватнической политике англичан, стоит в общем на чрезвычайно низком уровне. «На свете мало таких стран,—пишет Ф. А. Ротштейн,—в к-рых, по крайней мере в среде буржуазных классов населения, есть такое тяготение к знанию, как в Е.; нигде однако правительство не делало так мало, чтобы удовлетворить эту потребность».

IX. Рабочее и коммунистическое движение.

Английский империализм не дает возможности развиваться промышленности, в особенности туземной. Крупнейшие предприятия б. ч. принадлежат иностранцам. Бо́льшая часть рабочих занята на транспорте, в муниципальных предприятиях, в сахарной пром-сти в Верхнем Е., на многочисленных предприятиях по первичной обработке хлопка, в табачной пром-сти и в текстильной. Никакого рабочего законодательства нет, если не считать закона 1909, запрещающего применение труда детей моложе 9 лет; впрочем и этот закон остается на бумаге. Только на крупнейших предприятиях рабочие пользуются 9- и 8-часовым рабочим днем. В системе зарплаты существует большая разница между туземными и европейскими рабочими, составляющими довольно значительный процент среди квалифицированных рабочих. До войны существовал ряд цеховых профсоюзов как туземных, так и европейских рабочих. Союзы эти использовались мелкобуржуазными политическими организациями вроде Хызб-эль-Ватани и буржуазными политиками из иностранных колоний. В 1917 созданы были первые социалистические кружки, гл. обр. среди европейских рабочих. Это дало толчок к оживлению профсоюзов, но широкое развитие профсоюзные организации получили только с 1919. Революционная волна 1919—21 вызвала бурный рост рабочих классовых профсоюзов. В 1919 произошел ряд политических забастовок, охвативших железнодорожников и рабочих большинства крупных предприятий. В 1920 во время острого экономического кризиса прокатилась стачечная волна, захватившая трамвайщиков, табачников, печатников, рабочих Суэцкого канала и др. Англичане учредили тогда примирительные камеры для разбора экономических конфликтов. Эта «уступка» послужила отчасти причиной того, что рабочие начали ставить во главе профсоюзов и приглашать для руководства конфликтами адвокатов в целях «лучшего» ведения переговоров. Националистские политиканы разных толков, как вафдисты, так и ватанисты, а также и правительственные агенты использовали это положение для проникновения в профсоюзы и подчинения их своему влиянию. И до сих пор в правлениях большинства профсоюзов находятся подобного рода «рабочелюбцы». Некоторые из них, как например доктор Махбуб Сабет, приобрели печальную известность в качестве профессионалов по срыву забастовок (напр. срыв ж.-д. забастовки в 1920 во время восстания) и сделали на этом большую карьеру.

Широкая волна забастовок 1919—20 привела к созданию в февр. 1921 Всеобщей конфедерации труда. В организации ее принимала активное участие созданная в 1920 египетская социалистическая партия. Конфедерация примкнула к Профинтерну; она насчитывала в то время до 50 т. членов. Социалистическая партия и Конфедерация труда, бывшие тогда совершенно легальными, провели в 1921 и 1922 большие первомайские демонстрации. В 1922 социалистическая партия была переименована в коммунистическую и примкнула к Коминтерну. Однако в ней были еще очень сильны легалистские и оппортунистические тенденции. По предложению Коминтерна партия произвела чистку руководства от оппортунистов. В начале 1923, когда англичане решили, что нац.-революционное движение уже разгромлено, начался поход против компартии и руководимой ею Конфедерации труда. Для начала были арестованы и преданы военному суду бастовавшие александрийские ламповщики и заодно с ними руководители компартии и александрийских профсоюзов, обвиненные в устройстве противозаконной демонстрации. Руководители компартии были осуждены на полгода, а бастовавшие рабочие, которых обвинили в «порче хозяйского имущества», были осуждены на год и частью высланы из Александрии и сосланы по деревням.

Уже этот удар сильно ослабил компартию и революционные профсоюзы. Но англичане и египетская буржуазия готовили новое нападение. В конце 1923 и начале 1924 египетские рабочие, несмотря на преследования, провели ряд крупных забастовок. Самая крупная произошла в июне 1924 на большом маслобойном заводе под Александрией. Забастовка началась из-за увольнения профсоюзных организаторов. Основным требованием ее было признание проф-

союза. Бастующие захватили завод. Отряды полиции, вызванные из Александрии, были прогнаны ими. Два дня держались рабочие на заводе. Испуганная администрация, по совету вафдистского правительства, обещала удовлетворить их требования. Но когда рабочие, понадеявшись на эти обещания, прекратили забастовку, администрация поспешила выбросить с завода ее организаторов. В ответ на это была объявлена вторая забастовка, но ее руководители были арестованы, и бастующие рабочие были вынуждены пойти на уступки.

Арестованы были все руководящие работники компартии и профсоюзов. Им было предъявлено обвинение в «заговоре» против существующего строя, в подготовке покушения против короля Фуада и т. д. Процесс этот шел при закрытых дверях. Опубликование отчетов было запрещено, т. к. оно «угрожало бы общественному спокойствию». Арестованные были осуждены на 3 года тюремного заключения. Компартия и Конфедерация труда были разогнаны, все профсоюзы, примыкавшие к последней, закрыты; многие сотни рабочих, членов революционных профсоюзов, были выброшены с работы, арестованы и сосланы. В тюрьме от голодовки умер один из вождей компартии—Антун. Марун.

Революционные рабочие выступления 1923—24, эти арьергардные бои революции 1919—22, остались без отклика в деревне. Компартия не понимала значения работы среди крестьян и имела очень мало связей среди них. Поэтому разгром компартии и профсоюзов макдональдо-заглулистами в 1924 оказался таким тяжелым для египетского рабочего движения. Продолжать какую-нибудь партийную или подлинно революционную профсоюзную работу казалось невозможным. Однако революционные события не прошли бесследно для египетских рабочих. За это время выросли и закалились десятки и сотни рабочих. И, несмотря на все трудности, остатки разгромленной компартии опять начали собирать свои силы, строить заново партию. Как ни тяжелы были условия подполья, за несколько месяцев удалось положить начало подпольной организации, выпустить несколько номеров партийного органа. Но на партию обрушился новый удар: в мае 1925 произошли новые аресты, и весь только-что организовавшийся партийный актив был брошен в тюрьму. Новый подъем рабочего движения наметился в 1927, когда волна экономических забастовок охватила муниципальные предприятия Александрии, ж.-д. мастерские Каира, табачников и др. Осенью 1927 профсоюзы пытались созвать съезд для создания объединения; попытка эта была однако задушена правительством.

Вместе с тем продолжали существовать зубатовские профсоюзы, объединенные во «Всеобщее египетское объединение труда», находящееся под «высоким» покровительством самого короля Фуада. Только с большим трудом, подвергаясь преследованиям полиции, революционным рабочим удается отвоевывать отдельные профсоюзы из-под влияния этого «Объединения».

Начиная с 1928, компартия имела несколько крупных провалов (май и декабрь 1928, аресты 1929, август 1930). Весною 1930 в связи с колоссальным ростом безработицы созданы были беспартийные комитеты и выпущено воззвание по поводу безработицы.

В июльском выступлении 1930 рабочие играли активную роль. Особенно упорные бои с полицией и войсками вели рабочие арсенала и ж.-д. мастерских в Каире, забарикадировавшиеся в арсенале и упорно защищавшие свои позиции. В 1931 произошли крупные забастовки рабочих Суэцкого канала, а также ряд политич. забастовок в связи с бойкотом майских выборов. *А. Шами.*

ЕГИПЕТСКАЯ ЛИТЕРАТУРА, на древнеегипетском языке, представляет источник первостепенной важности для изучения культуры древнего Египта. Литература эта отразила хозяйственные условия, социальные отношения и своеобразную идеологию, ярко окрашенную в традиционные религиозно-магические тона. Одной из основных и древнейших частей Е. л. является народная словесность, самую элементарную форму к-рой представляют песенки (рыбаков, пастухов, носильщиков и пр.), бесхитростные, строго ритмические по форме, служившие сопровождением тяжелых трудовых процессов. Народное творчество отразилось и в сказках, дошедших до нас в довольно большом количестве. Так, в сказке «Царь Хуфу и волхвы» (в рукописи эпохи гиксов, в т. н. папирусе Весткар, эпохи Среднего царства) собран целый цикл фантастических повествований, объединенных вокруг имени фараона Хуфу, строителя величайшей пирамиды (конец этого сборника заключает в себе исторический роман, написанный в оправдание догмата о божественном происхождении фараона). Сказочные мотивы вылетены и в известную повесть «О двух братьях» (эпоха Нового царства). Неприкрашенное изображение тяжкой доли младшего брата-батрака в зажиточной крестьянской семье сменяется здесь вереницей чудесных превращений героя. Отчетливая моральная тенденция повести выдает сложную работу редактора, искусно сочетавшего картины быта с мифами и религиозными верованиями. В «Рассказе о красноречивом крестьянине» бытовой сюжет расцвечен риторической стилистикой и остро приправлен сатирой, направленной против неправосудного чиновничества. Крупная социальная роль жречества отразилась в особом виде повествовательной литературы. Таковы «Беседы первосвященника Амона Хонсуемхеба с призраком» и цикл романических рассказов о «Сетоне Хаэмуасте», в к-ром религиозно-магические мотивы и бытовые эпизоды переплетаются с причудливыми психологическими характеристиками, что свидетельствует о литературном мастерстве автора. К этому же времени относится и цикл полуисторических «Сказаний о царе Петубасте», в к-рых ясно подчеркнута жреческая тенденция, сказавшаяся в стремлении возвысить и укрепить авторитет оракула Амона. Иными настроениями проникнуты другие полуисторические рассказы эпохи Нового царства, времени завоевания Сирии и возвышения военно-аристократического слоя. Таков рассказ о «Взятии Яффы», напоминающий сказание о троянском коне и сказку об Али-баба из «1.001 ночи». Широкая международная политика, связанная с тор-

гово-колониальной экспансией, нашла свое отражение и в сюжетах, построенных на описании путешествий в далекие заморские края. Таковы рассказ об «Обреченном царевиче» или сохранившийся на Эрмитажном папирусе рассказ о «Потерпевшем кораблекрушение», содержащий описание морского путешествия, м. б. торговой экспедиции, и «Путешествие Уну-Амона» в Сирию за лесом (папирус Гос. музея изобразительных искусств в Москве), содержащее множество бытовых и историческ. деталей. Наконец образцом своего рода натуралистически-приключенческого романа является «Рассказ Синухета» (эпохи Среднего царства; рус. пер. академика Б. А. Тураева). Все эти литературные памятники отражают настроения и вкусы военной аристократии, отчасти и верхушки жречества, заинтересованной в крупных военно-торговых экспедициях. Значительное место занимала в Е. л. и поэзия: любовная лирика, официальная придворная и религиозная поэзия. На фресках и барельефах часто приводятся тексты песен, исполнявшихся музыкантами и певцами на пиршествах. До нас дошли целые сборники изящных и высокохудожественных эротических стихотворений (особенно эпохи Нового царства). Официальная поэзия, отражающая интересы аристократии и восходящая к эпохе Среднего царства (напр. гимн Сенусерту III), представлена одами, посвященными гл. обр. боевым подвигам фараонов. Расцвет этой поэзии относится к эпохе Нового царства, когда была составлена знаменитая «Кадешская поэма», воспевающая победу Рамсеса II над хеттами. Религиозная поэзия, восходящая к глубокой древности, дошла до нас в громадном количестве гимнов и славословий. Древнейший религиозный сборник, т.н. «Тексты пирамид», относится к V—VI династии. Эти религиозные тексты, переходя постепенно на стенки саркофагов, образуют в эпоху Среднего царства крупнейший религиозный свод, т. н. «Книгу мертвых», получившую широкое распространение со времени Нового царства. Особенное историко-религиозное и художественное значение имеют гимны солнцу, в частности гимн богу солнечного диска—Атону (14 в. до хр. э., автор—фараон Эхнатон). Своеобразная религиозно-философская поэзия отмечена типичной для египтян созерцательностью и борьбой пессимистических и оптимистических настроений. Таковы напр. «Песнь арфиста», подлинный гедонистический гимн, отмечающий вместе с тем бренность всего земного и неизбежность смерти, и в особенности философско-поэтический диалог «Беседа уставшего жить со своей душой», мастерски построенный по правилам египетского стихосложения (напоминает Екклезиаст, Книгу Иова или вавилонский «Диалог господина со своим рабом»). Дидактическая и пророческая литература сохранилась в ряде образцов («Премудрости» и «Поучения»—Птахотепа, Кагемни и др., «Предостережение Ипувера» и «Пророчество Нефер-реху»). Она дает целую систему своеобразной древнеегипетской морали, приобретая порой характер политико-социального памфлета (особенно «Предостережение Ипувера», в ярких красках рисующее древнейший засвидетельствованный в истории Египта социальный переворот). Вся эта литература отражает интересы правящего слоя, т. е. поместной, придворной и военной знати, крупного чиновничества и высшего жречества.

Лит.: Тураев Б. А., Египетская литература, т. I, М., 1920; его же, Рассказ египтянина Синухета, М., 1915; Викентьев В. М., Древнеегипетская повесть о двух братьях, М., 1917; Erman A., Die Literatur der Aegypter, Lpz., 1923; Wiedemann A., Die Unterhaltungsliteratur der alten Aegypter, 2 Aufl., Lpz., 1903; его же, Altägyptische Sagen und Märchen, Lpz., 1906; Maspero G., Les contes populaires de l'Égypte ancienne, 4 éd., P., 1911; Müller W. M., Die Liebespoesie der alten Aegypter, Lpz., 1899; Gardiner A. H., The Admonitions of an Egyptian Sage..., Lpz., 1909; Scharff A., Aegyptische Sonnenlieder, Berlin, 1922; Sethe K., Dramatische Texte zu altägyptischen Mysterienspielen, Leipzig, 1928

В. Авдиев.

ЕГИПЕТСКАЯ МУЗЫКА (древняя). Хронологические истоки Е. м. теряются в глубочайшей древности. Самые ранние из дошедших до нас изображений, напр. арфы, относятся к эпохе так называемой четвертой династии, второй половины 4 тысячелетия до хр. э. Т. о. на исторической почве мы встречаемся в Египте уже с вполне развитым муз. искусством. Инструменты древнеегипетской храмовой музыки: дугообразные арфы с небольшим резонатором и продольные флейты, изредка—кларнеты (см. рис.), затем культовая погремушка—систр. Постоянные участники исполнения—певцы. В целом естественно предположить мягкую и спокойную звучность, лишенную страстности, достаточно выразительную и торжественную, согласно идеологической цели культовой музыки. Наряду с восхвалением небесных божеств прославляется посредством военной музыки или музыки пышных праздничных торжеств и божество земное—фараон. Е. м. не имела записи; она изустно передавалась только от посвященных к посвященным. Значительные изменения произошли в Е. м. после нашествия гиксов и в период завоевательных продвижений на Восток. Здесь мы встречаемся с интенсивным проникновением в Египет азиатской музыки. Внешние признаки этого—появление в обиходе новых инструментальных типов: язычковых духовых, лютневых и лирообразных струнных, угловых арф и ударных. Вместе с тем наряду с чисто культовой музы-

кой на изображениях все чаще и чаще попадаются сцены светского домашнего музицирования, равно как встречаются новые носители муз. профессионализма—женщины-рабыни. На смену прежней широкоступенной звуковой системе приходит система с узкими—вплоть до четвертей тона—интервалами. В целом наблюдается резкий сдвиг от старого храмового искусства, встретивший ожесточенный отпор со стороны консервативно-националистических кругов. Изображения не позволяют судить о музыке народных масс. Однако по ряду данных можно говорить о наличии у египтян трудовых песен, сопровождавшихся первоначально ритмическим хлопанием в ладоши, а затем—стуком взаимоударяющих колотушек и трещоток. Дальнейшую судьбу Е. м. в настоящее время еще не удается точно проследить. Что музыкальная культура продолжала свое развитие, мы имеем неопровержимое доказательство в виде знаменитого изобретения водяного органа Ктезибием в Александрии во 2 в. до хр. э. (см. *Гидравлос*). В какой мере в музыке современных коптов, т. е. египтян-христиан, сохранились пережитки древнеегипетской музыки, судить в данный момент еще не представляется возможным.

Лит.: Sachs C., Altägyptische Musikinstrumente, Lpz., 1920; его же, Die Musikinstrumente des alten Ägyptens, B., 1921; его же, Musik des Altertums, Breslau, 1924. *С. Гинзбург.*

ЕГИПЕТСКАЯ РЕЛИГИЯ. Исторический обзор. Наши сведения об истоках египетской религии незначительны; на основании раскопок древнейших погребений с несомненностью можно утверждать существование развитой системы магии и культа мертвых. Историческая религия Египта богата анимистическими элементами; в характере божеств заметны следы *тотемизма* (см.). В начале исторических времен мы застаем на территории Нильской долины феодальные общины с культом местного бога, покровителя земледелия, и князем, жрецом этого бога. Таких местных богов, к-рые с объединением раздробленных общин стали богами всего Египта, известно огромное количество. Наибольшее значение имели: бог Птах (в виде мумии), ставший в связи с промышленным значением своего города (Мемфиса) покровителем ремесла; корова Хатор, богиня неба и покровительница женщин, песен, плясок; Изида, раньше богиня неба сев. дельты, к-рой была посвящена звезда Сириус; бог Тот (в виде птицы ибиса и в виде обезьяны), сделавшийся общеегипетским богом луны, счета, письма и мудрости; бог Мин—древнее земледельческое божество, «производитель урожаев»; бог Амон, первоначально бог г. Фив, позднее слившийся с богом солнца Ра. Культ богов был соединен с культом священных животных, считавшихся воплощениями этих богов. Такие животные содержались при храмах, о жизни их заботились жрецы. Наибольшей известностью пользовались бык Апис в Мемфисе и Мневис в Гелиополе, баран в Мендесе, обезьяна бога Тота и др. Во главе пантеона округа обычно стояла триада (троица), состоявшая из бога-отца, богини-матери и бога-младенца (так, в г. Фивах—Амон, Мут и Хонсу). Местные боги б. ч. были в то же время универсальными космическими богами земледельческих общин. Помимо этих местных богов ряд космических богов почитался по всему Египту: Хапи—Нил, месяц—Иах, солнце—Ра.

Эпоха объединения Египта приносит с собой широкое распространение культа бога-сокола—Гора, олицетворившего солнце. В последующую эпоху создания единого государства с сильной центральной властью, с сложной системой управления и бюрократии фараоны наперекор местным феодальным тенденциям вводят основной культ солнца—Ра, причем сам фараон становится «сыном солнца». Жизнь фараона на земле охраняется системой мельчайших предписаний; для его охраны в загробном мире воздвигаются пирамиды, и на стенах их собираются и записываются основные элементы древнейшей устной магии. В эту же эпоху распространяется по Египту культ бога Осириса, к-рый не теряет своего значения как бог мертвых на всем протяжении истории Египта. Процесс последующей феодальной реакции приносит оживление местных культов. Создаются составные имена богов Амон-Ра (в г. Фивах), Собек-Ра и др.—В эпоху нового объединения Египта под властью фиванских царей основным культом становится культ Амона-Ра. В последующую эпоху царя *Аменофиса* IV (см.) Эхнатона происходит смелая попытка ввести основной и единый культ солнечного диска (Атона); в основе этой попытки лежит стремление укрепить центральную власть и уничтожить влияние клира Амона и др. божеств, скопившего огромные материальные ресурсы. В культе Атона заметны черты монотеизма. Вслед за неудачей реформации снова устанавливается культ Амона-Ра и др. богов. В связи с временным преобладанием отдельных округов Египта местные боги порой занимают главенствующее положение (так, богиня Нейт в Саисскую эпоху). В результате развития обмена и усиления новых классов, в официальную религию проникают новые элементы, частью сохранившиеся в народе от древних времен. В греко-римскую эпоху взаимное влияние греческой и египетской религий создает своеобразную религию эллинистического Египта с рядом новых богов (Серапис). Подобно многим другим религиям древности и Е. р. имела свою развитую мифологию, космогонию (учение о происхождении мира) и теогонию (учение о происхождении богов). Большое значение для понимания Е. р. имеет заупокойный культ, особенности к-рого во всякой религии тесно связаны с общекультурными и социально-экономическими ее истоками. Наши сведения о нем относятся почти исключительно к высшим классам: похоронный обряд низших классов вероятно был прост (тело завертывалось в цыновку, хоронилось в земле); сооружение устойчивых гробниц и бальзамирование были им недоступны. Бальзамирование имело целью дать возможность жить на том свете двойнику человека, духу «ка». Над мумией производился ряд магических церемоний, имевших целью оживить тело и основные органы («открытие рта» покойному). В загробное царство покойного должны были сопровождать разнообразные жертвы, дары, утварь и проч.; обильные заговоры имели целью предохранить его от

грозивших ему в загробном мире опасностей (особые своды этих заговоров на свитках папируса—т. н. «Книги мертвых»—клали в саркофаг покойника).

Христианство во многих своих представлениях стоит под влиянием Е. р. Указывалось на зависимость от Е. р. библейской пророческой литературы и еврейско-христианского представления о Мессии. Под большим влиянием Е. р. создалась христианская рождественская мифология, в основе к-рой лежат и египетские мифы о рождении солнца и представление о чудесном зачатии фараонов от бога солнца. Большое влияние на формирование христианской религии оказал и культ умирающего и воскресающего бога Осириса.

Лит.: Erman A., Die ägyptische Religion, B., 1909; Breasted J. H., Development of Religion and Thought in Ancient Egypt, L., 1912; Brugsch H., Religion und Mythologie der alten Aegypter, Lpz., 1884—88; Moret A., Mystères égyptiennes, P., 1922; Морэ А., Цари и боги Египта, М., 1914; Струве В., Заупокойный культ древнего Египта, П., 1919; Франк-Каменецкий И., Памятники египетской религии в Фиванский период, тт. I—II, М., 1917—1918; Коцейковский А., Тексты пирамид, т. I, Одесса, 1918. Кроме того см. отд. главы о египетской религии в книгах: Тураев Б., История древнего Востока, т. II, СПБ, 1914; его же, Древний Египет, П., 1922; Брэстед Д., История Египта с древнейших времен до персидского завоевания, т. II, М., 1915. *Ю. Францев.*

ЕГИПЕТСКАЯ САРАНЧА, два вида саранчевых: 1) Anacridium aegyptium, рыжевато-серого цвета, до 68 *мм* в длину; распространена по всей Африке, Юж. Европе, на Кавказе, в Крыму и Туркестане; с.-х. значения не имеет; 2) Schistocerca peregrina—лимонно-желтого и розоватого цвета, до 57 *мм* в длину; вероятно этот вид и представляет Е. с. Библии; распространена в Африке, Юж. Европе, Аравии, Персии, Индии и в Юж. Америке; налетает в Туркестан; производит огромные опустошения. См. *Саранча.*

ЕГИПЕТСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ (май 1798—сентябрь 1801), попытка Наполеона Бонапарта захватить у Турции Египет, предпринятая по поручению Директории с тем, чтобы оттуда угрожать господству Англии в Индии. См. *Египет,* ст. 374, *Франция,* Историч. очерк.

ЕГИПЕТСКИЙ БЕГУНОК, Pluvianus aegyptius, небольшая (длина тела около 22 *см*) птица из отряда куликов (сем. тиркушек). Распространен по р. Нилу. Держится на отмелях, посещаемых крокодилами. Нередко бегает по спине крокодила, склевывая приставших к ней пиявок («крокодиловый сторож»). Кладка содержит 4 яйца, зарываемые самкой в песок на глубину 10—12 *см* (предохранение от чрезмерных солнечных лучей).

ЕГИПЕТСКИЙ КЛЕВЕР, александрийский К., берсим, Trifolium alexandrinum, однолетний вид *клевера* (см.) с крупными слегка опушенными листьями и желтовато-белыми цветами. Е. к. быстро отрастает и дает большой урожай; в Египте 5—6 укосов в сезон дают до 28 *т* травы. Одно из главных кормовых растений Египта. В виду плохой зимостойкости и требовательности к влаге Е. к. возделывается только в теплых странах на орошаемых землях или в районах с достаточным количеством осадков. В СССР он представляет интерес для Закавказья и Среднеазиатских советских республик.

ЕГИПЕТСКИЙ ЯЗЫК, точнее древнеегипетский язык, обычно относимый к группе яз. хамитских, являет в значительной степени черты скрещенного языка, будучи, с одной стороны, близким к вост.-африканским яз. (бишари, сахо, галла, сомали) и сев.-африканск. берберским языкам, с другой же стороны, находясь в связи с древними семитскими яз. Азии. С точки зрения яфетидологии Е. я. можно рассматривать в качестве языка переходной стадии—от стадии хамитической к стадии семитической. В течение своего развития Е. я. претерпел длительную эволюцию, постоянно подвергаясь многообразным влияниям извне, так что его можно подразделить на несколько стадий (древнеегипетский, среднеегипетский, новоегипетский, демотический и коптский). Особенно сильное влияние оказали на Е. я. семитические яз. в эпоху XVIII династии (14 в. до хр. эры), когда египтяне, выйдя на арену широкой международной политики, столкнулись в Сирии с древними высокими семитическими культурами. Именно в эту эпоху (так наз. Нового царства) в егип. языке появляется ряд лексических заимствований из семитических языков. Хотя египетский яз. не изучен во всех деталях, все же главный остов его грамматики может быть в общих чертах очерчен. Большие трудности встают при изучении фонетики Е. я. благодаря особенностям египетского письма, не обозначавшего гласных. До сих пор еще не произведн социальный анализ египетского яз., к-рый мог бы дать очень ценные выводы, поскольку от Е. я. сохранились как формы религиозного, жреческо-ритуального языка, так и формы языка классически-литературного, свойственного аристократически-чиновничьему слою общества, формы языка официальных канцелярий, зафиксированные во множестве документов и, с другой стороны, формы языка, запечатленные в рабочих песенках, сказках и разных литературных и бытовых текстах.

Основы изучения древнеегипетского яз. были заложены гениальным франц. египтологом Франсуа *Шампольоном* (см.), к-рому принадлежит часть дешифровки *иероглифов* (см.) и установления основ грамматики и словаря древнеегипетского яз. Окончательно оформили научную египтологию де Руже и Бругш. За последние полстолетия наиболее крупный вклад в изучение Е. я. внес А. Эрман, основатель и глава берлинской египтологической школы. Крупное значение в области изучения Е. я. имели далее работы Зете (изучение глагола, числительных и др.), Шпигельберга (демотическая грамматика), франц. египтолога Г. Масперо и англ. ученых Гриффиза, Гардинера и Баттискомба Генна, из русских египтологов В. С. *Голенищева* (см.).

Лит.: Erman A., Aegyptische Grammatik, 4 Aufl., B., 1928; Gardiner A. H., Egyptian Grammar, Oxford—L., 1927; Erman A., Die Hieroglyphen, Sammlung Goschen, 2 Aufl., B., 1923; Roeder G., Aegyptisch (Clavis Linguarum semiticarum, Pars V), München, 1913; Spiegelberg W., Demotische Grammatik, Heidelberg, 1899; Brugsch H., Hieroglyphisch-demotisches Wörterbuch, 7 B-de, Lpz., 1867—82, Erman A., Aegyptisches Glossar, B., 1904; Erman A. und Grapow H., Aegyptisches Handwörterbuch, B., 1921; их же, Wörterbuch der aegyptischen Sprache, Lpz., 1925—1930 (вышло 8 вып.); Batitscombe Gunn, Studies on Egyptian Syntax, P., 1923. *В. Авдиев.*

ЕГИПЕТСКОЕ ЗЕРНО, название нек-рых сортов четырехрядного *ячменя* (см.).

ЕГИПЕТСКОЕ ИСКУССТВО, представляет редкий в истории пример пятитысячелетнего развития искусства, начиная с Архаической эпохи почти первобытной культуры и кончая поздним временем скрещения разнообразнейших культур в уже упадочном эллинистическом Египте. Результаты археологических раскопок последних десятилетий и внимательное изучение сохранившихся памятников разрушили прежнее ошибочное представление о монолитности культуры древнего Египта и установили, что египетская культура и Е. и. пережили длительную и сложную эволюцию, в течение к-рой выработались основные отличительные черты Е. и.: фронтальность, величествен. монументальность формы, строгий и четкий, почти геометрический конструктивизм и в то же время свежий и непосредственный натурализм в передаче человека и природы.

Возникши на почве определенных социально-экономических отношений, основанных на эксплоатации крепостного и рабского труда землевладельческой и чиновной знатью, Е. и. было органически связано с религией и культовой магией и как орудие воздействия на идеологию масс служило правящему аристократическому классу для оправдания существующего строя и укрепления своего господства. Поэтому в древнеегипетском искусстве такое большое место занимают религиозные изображения, утверждавшие божественное происхождение и сущность царской власти и укреплявшие веру человека в вечную загробную жизнь.

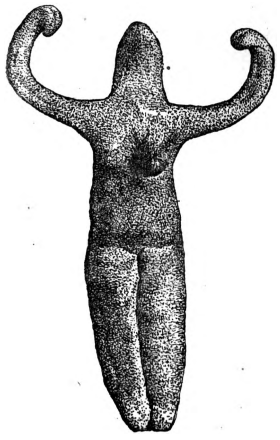


Рис. 1. Статуэтка танцовщицы. Архаическая эпоха.

Архаическая эпоха (4500—3600 до хр. э.). Древнейшие памятники египетской культуры относятся ко времени образования египетского хозяйства, общества и государства, к «додинастической» эпохе и ко времени первых двух династий. Мы очень мало знаем об архитектуре этого древнейшего периода, т. к. строительными материалами были недолговечные дерево и глина. Из кирпича-сырца и дерева египтяне строили жилые дома. Модель такого дома была найдена в эль-Амра. Типичными для всей дальнейшей архитектуры здесь являются следующие черты: слегка наклонные внутрь стены, высоко расположенные окна и высокая прямоугольная дверь с двумя поперечными перекладинами наверху. Немногим от них отличаются храмы, о к-рых можно получить нек-рое представление по сохранившимся изображениям и иероглифическим знакам. Здесь следует отметить наличие высокой мачты перед храмом и забора, ограничивающего священный храмовой участок. До нас дошли и крупные постройки этого времени, гробницы первых фараонов. Такова гробница, откопанная Морганом в Негада. Гробница эта представляет собой длинную прямоугольную постройку размерами 54×27 *м*. Толстые стены сложены из сырцового кирпича и снаружи украшены симметрично расположенными призматическими нишами, очень похожими на украшения стел и стенок саркофагов Древнего царства, как напр. саркофага Менкаура. Внутри гробницы находится 5 больших комнат, окруженных 16-ю комнатами меньшего размера. Несохранившееся перекрытие было очевидно построено из больших деревянных брусьев. В конце этой эпохи появляется камень: гробница фараона Усефая снабжена гранитным полом, а внутренний склеп в гробнице Хасехемуи построен из глыб обтесанного известняка. Архаическая скульптура ясно показывает нам процесс первоначального формирования древнеегипетского художественного стиля. Древнейшие ее образцы напоминают схематизированную пластику первобытных народов. Таковы напр. грубые глиняные статуэтки мужчин и женщин с резко подчеркнутыми половыми признаками. В женских глиняных статуэтках бременского и ганноверского музеев художник уже пытается передать движение в поднятых руках танцовщицы (рис. 1) и связанных руках пленницы. Зачаточные

Рис. 2. Статуя фараона Хасехемуи. Архаическая эпоха. Каирский музей.

Рис. 3. Таблица фараона Нармера. Архаическая эпоха. Каирский музей.

формы египетского скульптурного стиля находим мы и в каменных статуэтках первых династий. Среди них выделяется статуэтка фараона Хасехемуи (рис. 2), являющаяся переходной формой к статуям классического типа эпохи Древнего царства. Наибольшей высоты достигла египетская архаическая скульптура в изображениях зверей, в чем м. б. сказалось влияние охотничьего быта на искусство. Статуэтки собак, львов и обезьян, сделанные из камня, глины и кости, отличаются тонким натурализмом, яркой выразительностью и художественной обработкой материала. В архаических рельe-

фах и скульптуре впервые оформляются основные моменты египетского художественного стиля. В древнейших рельефах на шиферных таблицах своеобразно переплетаются свежий натурализм, изощренная стилизация и полная хаотичность в расположении отдельных частей изображения. Более поздние рельефы уже обнаруживают умение художника распределить отдельные части изображения как в пространстве, так и во времени, располагая их в параллельных горизонтальных рядах, как то мы видим на известной таблице Нармера (рис. 3). Наряду с архаическими скульптурами и рельефами следует отметить и рисунки, сохранившиеся в виде росписи стен и глиняных сосудов. Стены одной гробницы в Гиераконполе расписаны сценами охоты и единоборства и ка-

Рис. 4. Рисунки из гробницы в Гиераконполе. Архаическая эпоха.

Рис. 5. Мастабы к западу от пирамиды Хуфу. Древнее царство.

танья на лодке (рис. 4) и относятся очевидно к глубокой древности. Роспись глиняных сосудов ясно показывает постепенное усложнение рисунка. Древнейшая роспись, состоящая из перекрещивающихся линий, отражает в рисунке технику плетенья. Затем появляются формы точечного и линейного узора, наконец грубые схематизированные изображения зверей, людей, гор, воды и деревьев. Частое изображение сцен охоты указывает на значение последней в экономике Египта. Государственная власть оформляется в лице фараона, для которого строят громадные гробницы, которого изображают в статуях и часто на рельефах. На таблице Нармера представлена торжественная процессия, в к-рой участвуют фараон и высшие сановники. На обратной стороне этой таблицы изображена типичная сцена триумфа—фараон заносит булаву над головой коленопреклоненного пленника (рис. 3). Государственная власть появляется в результате разделения труда и классового расслоения, на что указывает тот различный масштаб, к-рым пользуется художник для изображения вождя—фараона и его подданных—слуг и рабов, а также в связи с необходимостью организовывать крупные оросительные работы (см. рельеф с изображением вспахивания земли фараоном, табл. I).

Древнее царство (3600—2700 до хр. э.). Эта эпоха характеризуется организованными формами земледелия, базирующегося на сложной системе искусственного ороше-

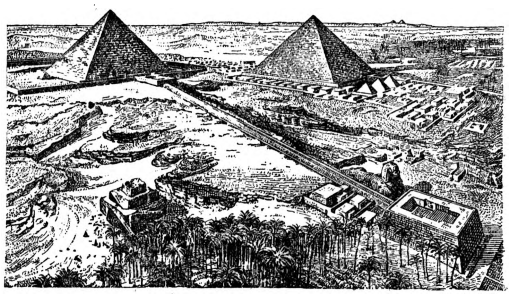


Рис. 6. Великие пирамиды близ Гизеха. Древнее царство. Реконструкция.

ния, социальным строем, в к-ром преобладали придворная родовая знать, чиновничество и жречество, и мощным централизованным управлением, во главе к-рого стояла обоготворяемая и священная особа фараона—первосвященника, полководца и организатора управления. Искусство этой эпохи, соответствуя прочным и устойчивым социально-экономическим формам, представляет образец зрелого художественного стиля, к-рый удержался в основных чертах на протяжении всего развития древнеегипетской культуры. Тесная связь искусства с религией и обусловленность его социальными отношениями особенно ярко сказываются в архитектуре этого времени, которая представлена гробницами и храмами. Уже при первых фараонах вероятно под ливийским влиянием появляется в качестве строительного материала камень, что дает возможность перейти к возведению крупных и долговечных построек. Эти грандиозные постройки, созданные посредством применения принудительного труда колоссального количества рабов, должны были выразить идею несокрушимой мощи царской власти, охраняемой религией. Таковы громадные царские усыпальницы-пирамиды, исходной формой к-рых были прямоугольные скамьеобразные гробницы (мастабы, рис. 5). Древнейшей формой пирамиды является ступенчатая пирамида Джосера в Саккара. Затем, благодаря заполнению пу-

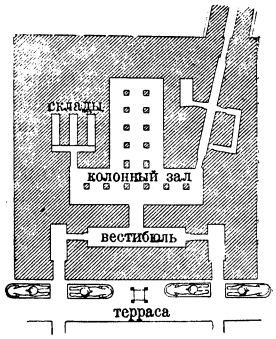


Рис. 7. Привратная постройка храма Хафра. Древнее царство.

стых пространств между уступами пирамиды внешней облицовкой, получился классический тип монументальной и строго конструктивной пирамиды, наиболее четко выраженный в грандиозных Гизехских пирамидах, построенных фараонами четвертой династии Хуфу, Хафра и Менкаура (Хеопс, Хефрен и Микерин; рис. 6). По близости от пирамид и в связи с ними строились «заупокойные» храмы фараонов, к-рые обычно помещались у вост. подножья пирамиды, как то мы видим близ пирамиды Хафры. Вход в этот храм был расположен на берегу Нила.

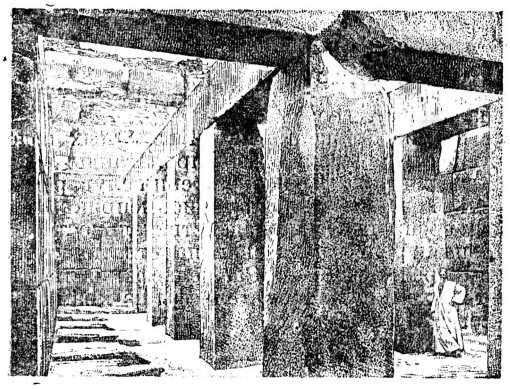


Рис. 8. Привратная постройка заупокойного храма фараона Хафры. Эпоха Древнего царства.

Здесь до сих пор возвышается громадная привратная постройка (рис. 7), поражающая четкой монументальностью форм. Это как бы грандиозная глыба камня, в к-рой высечены лишь несколько покоев: передняя, три кладовых, комната привратника и большой Т-образный зал, потолок к-рого поддерживается 16-ю массивными, монолитными, призматическими столбами (рис. 8), перед к-рыми некогда стояли большие статуи сидящего фараона. От этого здания длинный крытый ход вел к храму, построенному около самой пирамиды. Этот храм по своему плану уже дает образец типичного египетского храма, состоящего из нескольких колонных

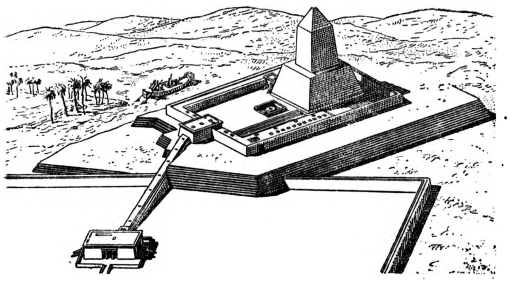


Рис. 9. Храм солнцу фараона Не-усер-Ра в Абукире. Древнее царство. Реконструкция.

зал, из главного двора, предназначенного для мирян, и святилища, доступного лишь жрецам. В эпоху V династии пирамиды несколько уменьшаются, зато большее внимание обращается на заупокойные храмы. Прямоугольные столбы заменяются колоннами, а стены храма украшаются рельефами, изображающими жизнь и подвиги обожествленного фараона. К этому же времени относится храм, построенный фараоном Неусер-Ра в Абукире и раскопанный Борхартом (рис. 9). Главной частью этого храма был грандиозный обелиск, стоящий на возвышенной площадке. Внутренний ход давал возможность подняться на верхнюю площадку, где стоял алтарь для жертвоприно-

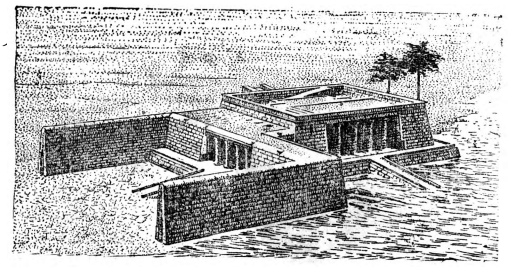


Рис. 10. Привратная постройка храма Саху-Ра. Древнее царство. Реконструкция.

шений и были расположены бассейны для воды очищения или жертвенной крови. Длинный крытый ход вел от этого храма к долине и оканчивался там небольшой привратной постройкой (аналогичный тип см. на рис. 10).

Скульптура Древнего царства ярко отразила главные черты египетского художественного стиля: строгий конструктивизм

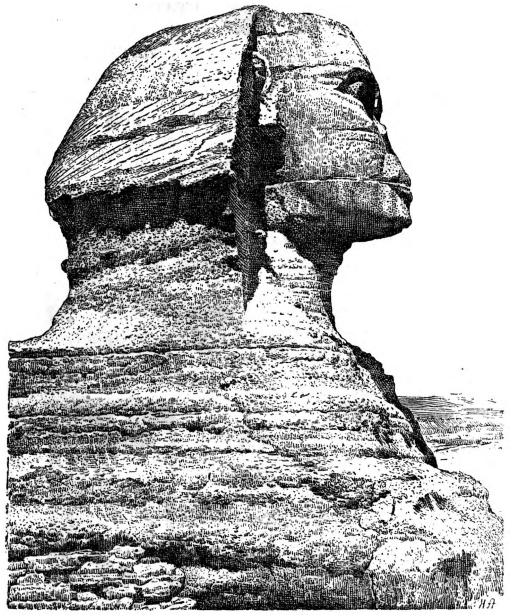


Рис. 11. Голова «Великого сфинкса» в Гизехе. Древнее царство.

формы, величественный гиератизм, тесно связанный с религией и с необычайной силой древних традиций, и свежий, непосредственный натурализм. Древнейшие статуи, как напр. статуи Анхапера, Сэпы и Нес, отличаются еще архаической скованностью всего тела. Но уже в эпоху IV династии, в статуях Ка-апера (табл. II), Ранофера, Хафры, Рахотепа, Нофрет (табл. II), Лувр-ского писца и наконец грандиозного сфинкса в Гизехе (рис. 11), статуарная пластика достигает расцвета. Освобождая фигуру из исконной глыбы камня, художники пытаются передать свои наблюдения над приро-

дой как в трактовке тела, так и в изображении порой идеализованного, порой типического, порой строго портретного лица. Материалами для скульптуры служили камень, дерево, кость и металл. Каменная статуя Хафры, деревянная статуэтка Каапера, костяная статуэтка Хуфу и медные статуи Пепи и Ментесуфиса (рис. 12) сработаны с одинаково высоким техническим совершенством. Всю скульптуру Древнего царства легко разделить на две большие группы: на статуи «господ» — царей и знатных людей, и на статуи «слуг». Чаще всего эти две группы совпадают с группами крупной и мелкой скульптуры. В статуях «господ» преобладает строгая, величавая фронтальность и идеализация формы (рис. 13), статуи «слуг» насквозь пропитаны натурализмом (рис. 14). Эти же черты выступают в рельефах и в рисунках этого времени, обильно украшающих стены гробниц, а иногда и храмов. На этих изображениях перед нами раскрывается вся

Рис. 12. Голова статуи Ментесуфиса. Древнее царство. Каирский музей.

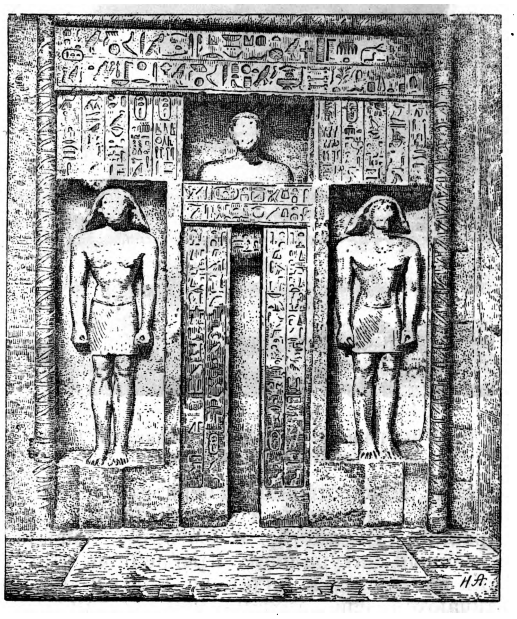


Рис. 13. Ложные двери со статуями покойного. Из гробницы Шеши в Саккара. Древнее царство.

жизнь египтян; мы видим здесь дерущихся лодочников, ремесленников за работой, земледельцев, пастухов и рыболовов (рис. 15), танцовщиц и плакальщиц, идущих за погребальной процессией, знатных людей, осматривающих свои поместья. В изображениях главным образом знатных людей бросается в глаза строгое проведение принципа фронтальности и статичности в рисунке человеческого тела. Голова и ноги обычно изображаются в профиль, плечи и руки en face, а корпус как бы в три четверти. Таков обычный канон этих традиционных идеализованных и культовых по своему назначению изображений. Идеализованные и условные изображения царей и знатных людей служили целям классовой пропаганды, натуралистические же изображения слуг, ремесленников и крестьян являлись неприкрашенным воспроизведением действительности. Образцами рельефа Древнего царства могут служить рельефы Хеси-Ра, рельефы из мастаб в Гизехе и в Саккара, рельефы из храма Неусер-Ра в Абукире, наконец прекрасный рельеф Иси, находящийся в Москве, в Гос.

Рис. 14. Статуэтка служанки. Древнее царство. Каирский музей.

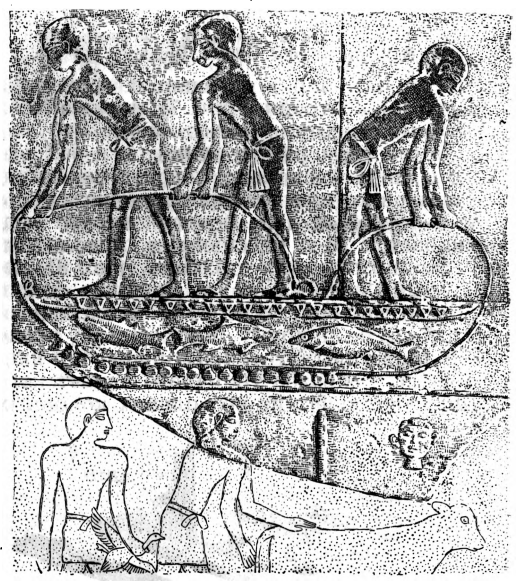


Рис. 15. Ловля рыбы. Рельеф из Медума. Древнее царство. Берлинский музей.

музее изобр. искусств (табл. I). Черты натурализма с большой силой проявляются в эту эпоху и в живописи, как то мы видим напр. на известном изображении гусей из Медума.

Уже в эпоху Древнего царства развиваются декоративные искусства, служившие гл. обр. для украшения быта правящего класса. Это прежде всего ювелирное искусство, с древнейших времен знавшее применение и высокую технику обработки драгоценных металлов — золота и серебра. Прекрасными образцами ювелирного искусства этого времени являются тончайшие золотые цепочки и массивные серебряные браслеты, недавно найденные в гробнице царицы Хетеп-Херес, украшенные инкрустациями

из малахита, лазурита и яшмы, изображающими стрекоз.

Среднее царство (2000—1600 до хр. эры). Закат Древнего царства ознаменовался медленным упадком центральной госуд. власти и постепенным усилением поместной знати, укреплявшейся в ряде областных центров. Этот исторический процесс наложил свой неизгладимый отпечаток на искусство Среднего царства. Провинциальные центры постепенно приобрели не только политическое и административное, но и культурное значение. Наконец к этому времени относится усиление среднего слоя населения, состоящего из мелких землевладельцев, торговцев и ремесленников, что вызвало в искусстве усиление натуралистических черт. Этот натурализм нашел свое особенно яркое выражение в скульптуре, к-рая становится все более портретной.

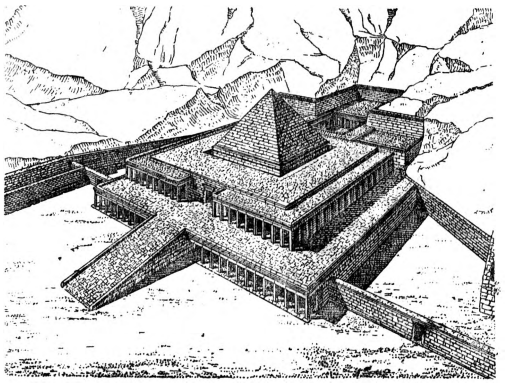


Рис. 16. Погребальный храм Ментухотепов. Среднее царство. Реконструкция.

Архитектура Среднего царства является связующим звеном между архитектурой Древнего и Нового царства. Это ясно видно в погребальном храме Ментухотепа III в Дейр-эль-Бахри (рис. 16, 17). Центром этого грандиозного сооружения является большая пирамида, стоящая на двух расположенных одна на другой возвышенных террасах. Пирамида была окружена крытой галлереей, снабженной тремя рядами восьмигранных колонн. Эта внутренняя колоннада в свою очередь была окружена с трех сторон второй внешней колоннадой. К внутренней галлерее примыкал большой перистиль, ведший в колонный зал, высеченный в глубине той скалы, близ уступов к-рой был расположен храм. Этот колонный зал, украшенный 80-ю восьмигранными колоннами, оканчивается небольшим пещерообразным святилищем. В то время как пирамида и колонна [призматическая, каннелированная (желобчатая) и м. б. многогранная] являются отголосками зодчества Древнего царства, широкое применение колоннадных галлерей и зал и полупещерный характер храма уже свидетельствуют о новых архитектурных формах, полностью развившихся лишь в последующую эпоху. В течение Среднего царства правители областей строят собственные гробницы в областных центрах. Таковы пещерные гробницы в Бени-Хасане, в Мейре и Ассуане. Особенно замечательны Бени-Хасанские гробницы. Воспроизводя в самых общих чертах план жилой постройки, эти гробницы обычно состоят из портика, большого внутреннего зала и наконец последней небольшой комнаты. Все или часть этих помещений украшены лотосообразными 8- или 16-гранными колоннами, прототипы к-рых были недавно найдены в одной постройке Древнего царства в Саккара. Наконец главным архитектурным украшением этих гробниц являются рельефы и рисунки, сплошь покрывающие их стены. В скульптуре Среднего царства особенно резко сказалось усиление натурализма, гл. обр. в портретах, в к-рых художники уже начинают стремиться к тонкой выразительности и к яркому психологизму (см. рис. 18). В этом отношении характерна целая серия статуй фараона XI и XII династий. Таковы статуя Ментухотепа, колоссальная голова Сенусерта III (рис. 19) и ряд статуй Аменемхета. Наряду с царскими статуями следует отметить статуи частных лиц: хранителя печати Гебу, Хертихотепа и Себекемсафа, типичного придворного вельможи, стоящего в почтительной, но в то же время самоуверенной позе. Мелкая пластика Среднего царства лишена этой психологической остроты характеристики. Продолжая традиции Древнего царства, она передает в бесчисленных вариантах статуэток слуг и служанок все бесконечное многообразие повседневной жизни. Рельефы и рисунки Среднего царства являются

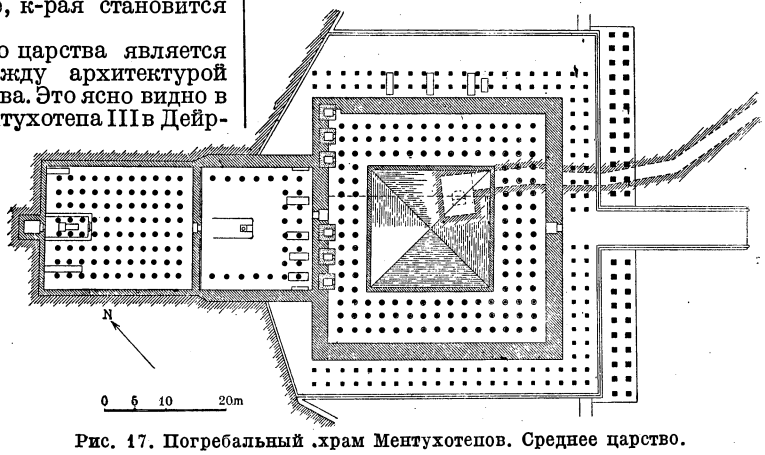


Рис. 17. Погребальный храм Ментухотепов. Среднее царство.

как бы связующим звеном между предшествующей и последующей эпохами, соединяя в себе натурализм, свойственный искусству Древнего царства, с утонченной стилизацией позднейшего времени. Торжественные рельефы с изображением эпизодов из жизни монарха выдержаны в духе строгой стилизации. На этих рельефах фараон широким жестом поражает пленника или совершает ритуальный бег перед статуей божества (табл. III). Стилизация доведена до своего предела и в рисунках этого времени, как напр. в изображении дочерей номарха Тотхотепа в эль-Берше (см. цветную табл.).

Строгая композиция линий заковывает здесь сюжет в отвлеченную, почти каноническую схему. И наряду с этим процветает натурализм, отголосок искусства Древнего царства. Непосредственным подражанием природе и стремлением изобразить ее без всяких прикрас, даже с легкой утрировкой, веет от рельефов из Мейра, где изображены худощавый пастух и плотные крестьяне, срезающие папирус. И таким же свежим натурализмом проникнуты рисунки в гробницах Бени-Хасана, где переданы разнообразнейшие сцены из жизни людей и зверей. Ювелирное искусство Среднего царства продолжает традиции предшествующей эпохи. Образцами его являются тончайшие золотые и инкрустированные камнями диадемы, цепочки, состоящие из мелких бус и подвесок, золотые изображения бабочек из Дашура и нагрудные знаки фараонов XII династии (рис. 20), дающие тонко стилизованные сочетания царских имен и разных символических знаков.

Рис. 18. Голова «Танисского сфинкса». Среднее царство. Каирский музей.

Новое царство (1600—663 до хр. э.). Эпоха Среднего царства окончилась для египетской правящей аристократии тяжелой катастрофой. Страна, распавшаяся на ряд почти независимых областей, подпала под власть иноземных завоевателей (гиксов). Лишь после напряженной борьбы фиванские правители победили их и изгнали из Египта. Эти первые военные успехи и рост экономического благосостояния страны стали исходными моментами крупной военно-торгов. экспансии Египта. Египет овладел Нубией, частью Сирии и распространил свое влияние даже на о-ва Средиземного моря, что наложило свой отпечаток на египетскую культуру и на Е. и. Экономический расцвет и иноземные влияния вызвали к жизни утонченные формы придворной культуры и изысканного придворного искусства. Своего апогея эта культура достигла в Амарнскую эпоху, когда фараон Эхнатон, желая ослабить власть непомерно разбогатевшего и усилившегося жречества, сделал попытку реформировать египетскую религию, заменив древнее многобожие культом единого солнечного божества—Атона. Крупная завоевательная политика фараонов XVIII и XIX династии гл. обр. основывалась на экономическом и политическом союзе между жречеством и царской властью. Внешне этот союз выражался в постройке ряда громадных и роскошных храмов. В архитектуре этих храмов еще сохраняются отголоски зодчества времени Среднего царства. Так, полупещерный храм Хатшепсут в Дейр-эль-Бахри в нек-рых отношениях сходен с близко расположенным от него заупокойным храмом Ментухотепов. Здесь мы опять видим расчленение храма на ряд расположенных друг над другом террас, украшенных колоннадами (рис. 21). Центральными и важнейшими помещениями этого храма были средний двор и две большие залы, украшенные рельефами и рисунками, изображающими чудесное рождение царицы Хатшепсут и грандиозную торгов. экспедицию, снаряженную ею в южную страну Пунт. Наивысшего расцвета достигла египетская архитектура этого времени в огромном и монументальном храме Амона в Фивах (рис. 22). Колоссальный колонный зал этого храма, построенный, как думают, при Рамсесе II, состоит из 134 массивных колонн, расположенных в 16 рядов. Площадь зала равна 5.000 *м*². Весь зал, этот гигантский лес колонн, распадается на три средних корабля высотой в 24 *м* и 12 боковых кораблей высотой в 14 *м* (рисунок 23).

Рис. 19. Голова колоссальной статуи Сенусерта III. Среднее царство. Каирский музей.

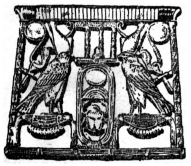
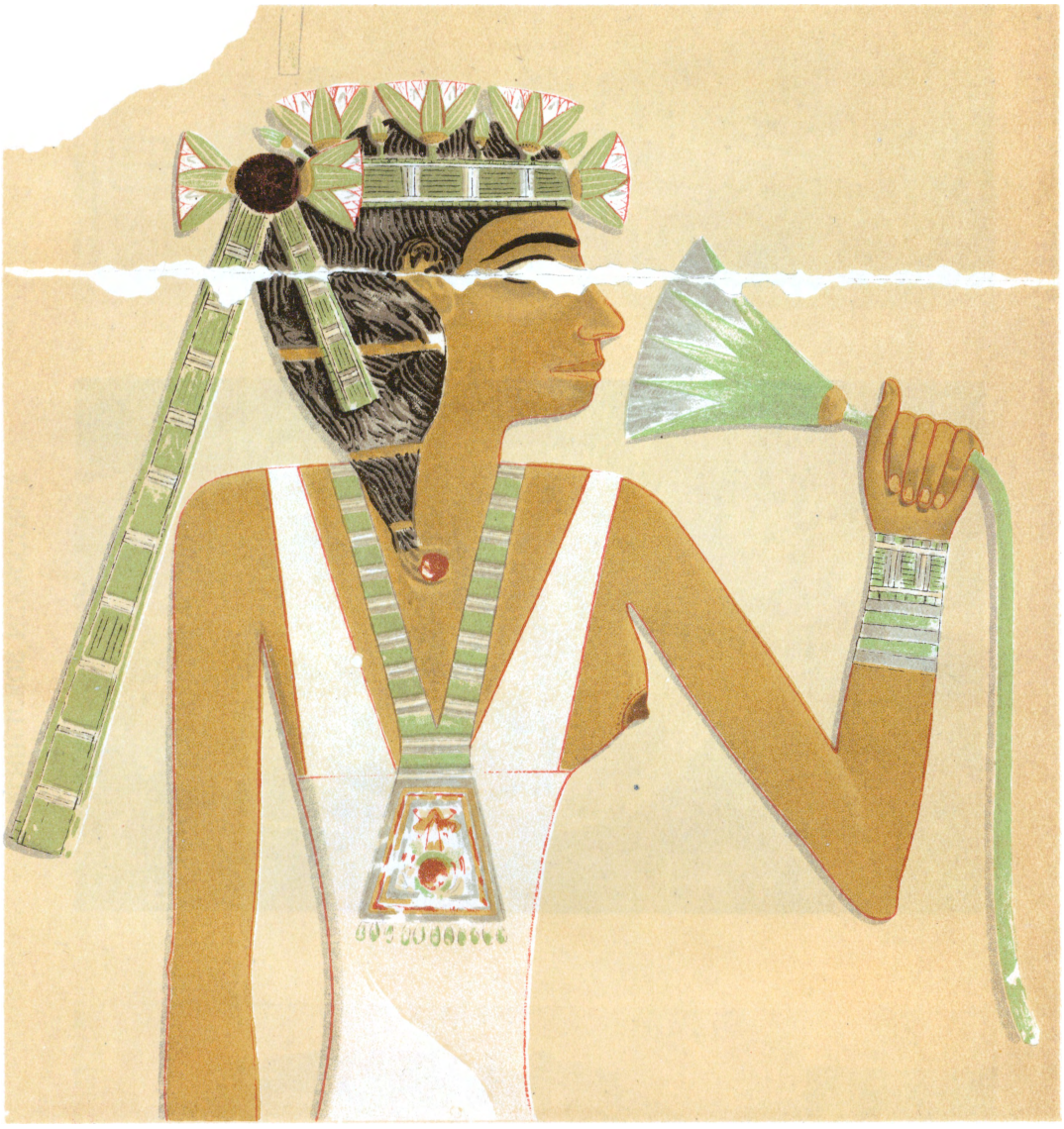


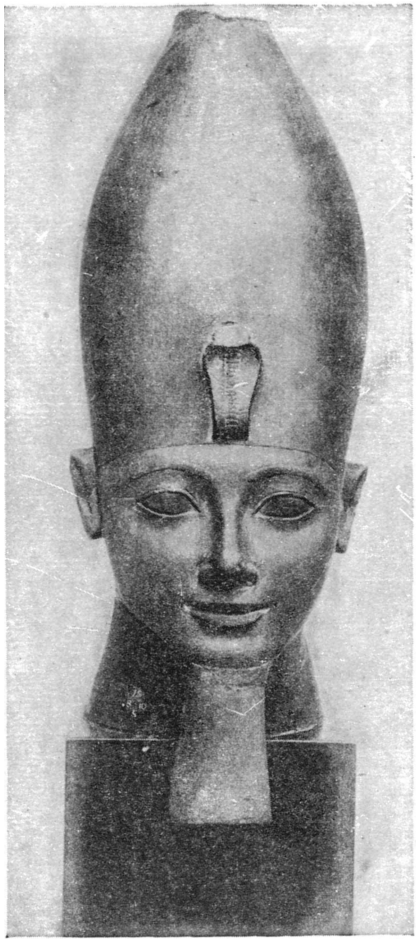
Рис. 20. Золотые нагрудные украшения фараонов Сенусерта II и III из Дашура. Среднее царство. Каирский музей.

Рис. 21. Колоннада храма Хатшепсут в Дейр-эль Бахри близ Фив. Новое царство.

Пышной архитектуре Нового царства соответствовала зрелая скульптура, давшая в круглой пластике образцы высоко художественного реализма, а в рельефе не менее высокие образцы утонченной стилизации. Оригинальным образцом гармонического сочета-



Фреска эпохи Среднего Царства (фрагмент).
Гробница в Эль-Берше.



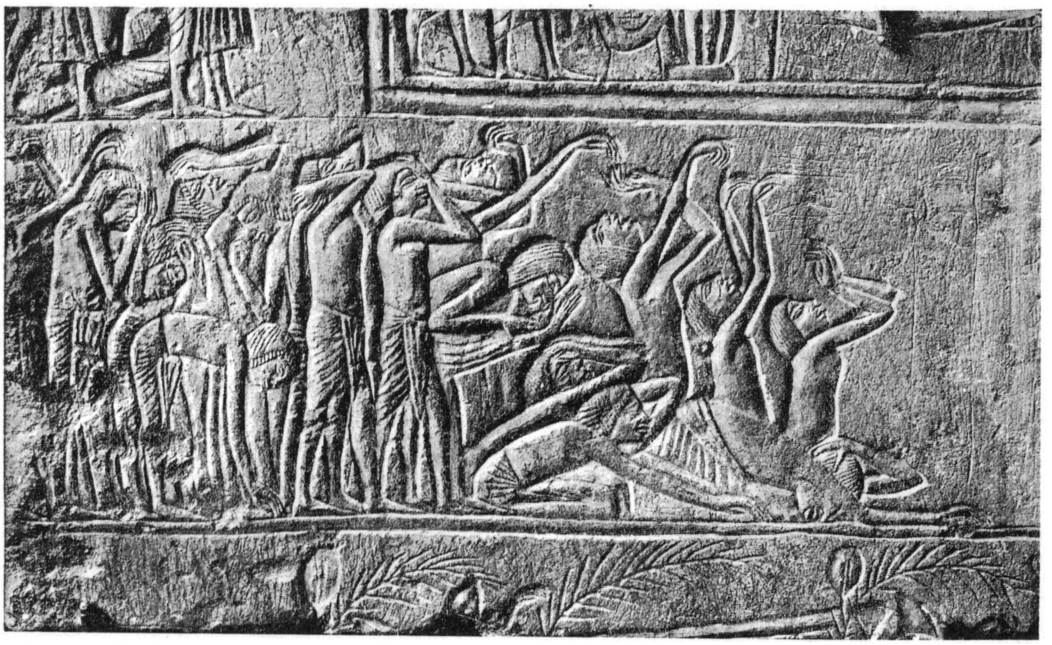
Голова фараона Тутмоса III. Новое царство. Британский музей.

Торжественное вспахивание земли фараоном. Рельеф. Архаическая эпоха.

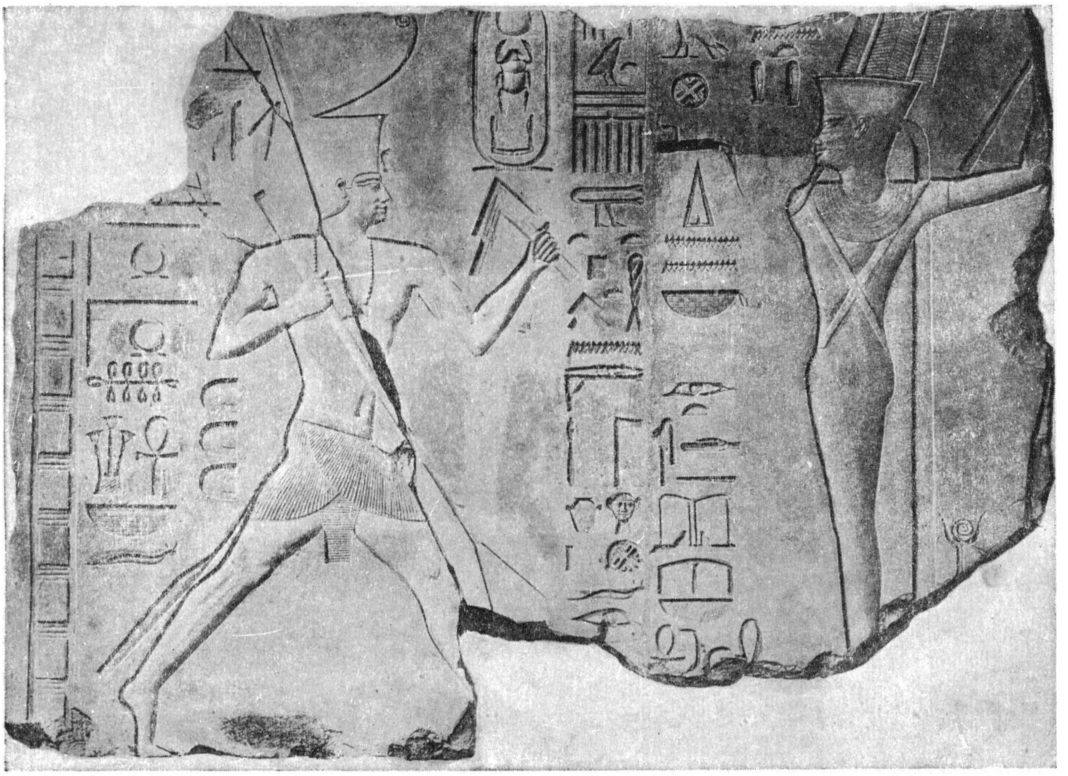
Рельеф с изображением „начальника казначейства Иси". Древнее царство. Гос. музей изящных искусств. Москва.

Голова статуи Ка-апера (Шейх-эль-белед).
Древнее царство. Каирский музей.

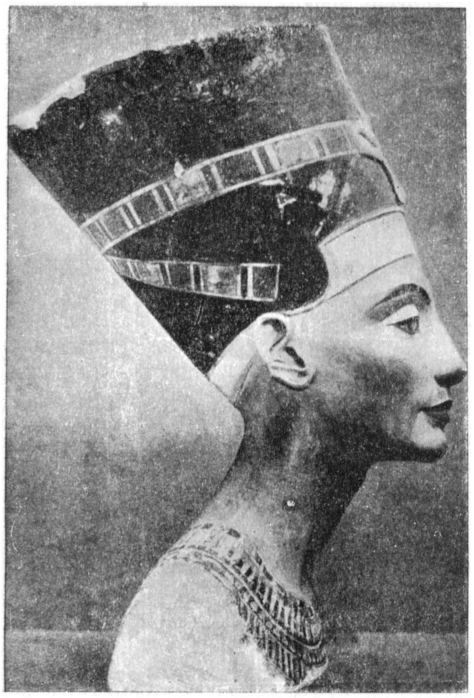
Статуи Рахотепа и Нофрет. Древнее царство.
Каирский музей.



Рельеф с изображением плакальщиков. Новое царство.
Гос. музей изящных искусств. Москва.

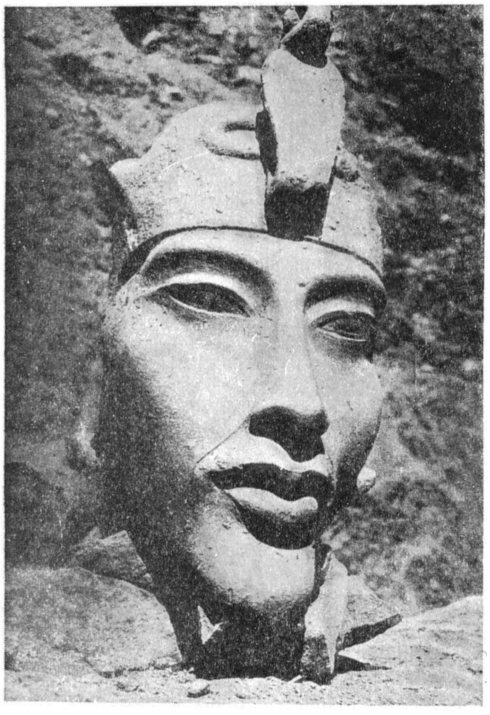


Фараон Сенусерт I, бегущий к богу Мину. Рельеф из Коптоса.
Среднее царство. Лондон.



Голова царицы Нофретити. Новое царство.

Голова царской статуи. Саисская эпоха. Туринский музей.



Голова колоссальной статуи фараона Эхнатона, найденная в фивах. Новое царство.

Голова Ментуемхата. Саисская эпоха. Каирский музей.

Фараон Эхнатон и его жена. Новое царство.
Берлинский музей

Фараон Эхнатон и его семья, приносящие жертву богу солнца Атону. Новое царство. Каирский музей.

ния этих противоположных начал являются кубообразные статуи, напр. статуя Сенмута (рис. 24). В духе реалистической портретности выдержаны статуи фараонов XVIII династии (табл. I) и женские головы, сочетающие портретную выразительность с чертами художественной идеализации. Художественная идеализация доведена до степени утонченной стилизации в рельефах, покрывающих стены храмов (Дейр-эль-Бахри) и фиванских гробниц (Хаемхета и Нахт). Наконец высокого развития достигла в эту эпоху и книжная иллюстрация. Таковы тончайшие рисунки на папирусах с религиозными текстами, гл. обр. с текстами из сборника «Книги мертвых» (папирус Ани Британского музея). Искусство XVIII династии достигло своего зенита в бурную амарнскую эпоху, когда была сделана смелая попытка сразу изменить всю тысячелетнюю культуру, всю древнюю религию и все вековые традиции. В новой, мгновенно возникшей столице Ахет-Атон («Горизонт Атона»—теперь Тель-

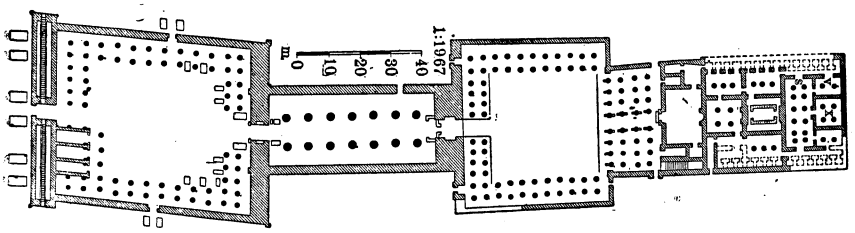


Рис. 22. План храма в Луксоре. Новое царство.

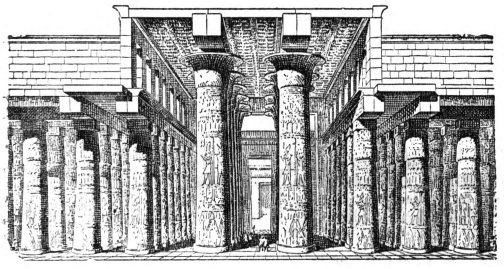


Рис. 23. Разрез большого колонного зала в Карнаке. Новое царство. Реконструкция.

Амарна) создалась эфемерная культура и хрупкое искусство, выросшее на почве соединения древнего натурализма с новой, более нервной выразительностью, причем резкий портретный натурализм, доходящий порой до утрированного шаржа и гротеска, подвергся утонченной линейной стилизации. Эти моменты отражены как в чертах лица Лувpского бюста Эхнатона, берлинской головы Нофертити (табл. IV) или недавно найденной в Фивах головы колосса Эхнатона (табл. IV), так и в трактовке тела, образцом к-рой являются берлинские торсы Эхнатона и Нофертити. Ряд рельефов (табл. V), найденных в Амарне и покрывающих стены амарнских гробниц, и роспись пола во дворце Эхнатона говорят о том, что и эти виды искусства достигли высокого расцвета в амарнскую эпоху. Хотя амарнское искусство и является эпизодом в истории египетской культуры, оно все же наложило отпечаток на искусство последующих эпох. Несмотря на то, что один из ближайших преемников Эхнатона Тутанхамон был вынужден ликвидировать амарнскую реформу, вернуться в Фивы и восстановить древнюю религию предков, все же амарнское искусство продолжало жить в искусстве эпохи последующей реакции. Ряд статуй, рельефов и рисунков, найденных в гробнице Тутанхамона и выдержанных подчас в амарнском стиле, как напр. рельефная спинка царского трона, дают нам образцы высокохудожествен., чисто амарнской стилизованной плавности линий и мягкой обработки форм. Пережитки амарнского искусства видны также в искусстве XIX и следующих династий. Таковы рельефы храма Сети I в Абидосе и сцены охоты в храме Рамсеса III в Мединет-Абу. Таков изящно стилизованный рельеф с изображением плакальщиков в гос. Музее изобразит. искусств в Москве (табл. III).

Саисская эпоха (663—525 до хр. эры). Последнее тысячелетие египетской истории было периодом постепенного и неуклонного упадка египетской культуры. В той гигантской внутренней борьбе за экономическое и социальное преобладание, к-рая возгорелась между царской властью и жречеством, конечная победа оказалась на стороне жречества. Верховным жрецам Фив удалось захватить власть и даже основать теократическую династию. Но цари-первосвященники были слишком слабы, чтобы удержать в своих руках власть и охранить независимость страны. Вскоре Египет подпал под иго иноземцев, сперва ливийцев, а затем эфиопов. И только после тяжелой борьбы удалось египтянам восстановить свою независимость. Эта эпоха, получившая название Саисской по имени преобладав-

Рис. 24. Статуя Сенмута. Новое царство. Берлинский музей.

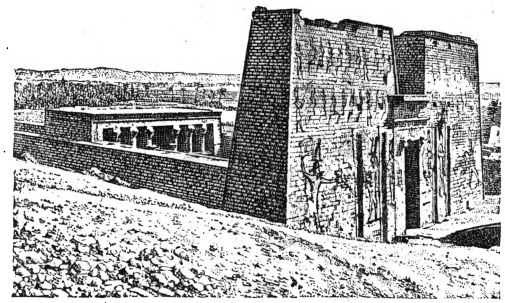


Рис. 25. Храм Гора в Эдфу. Эллинистическая эпоха.

шего тогда центра—г. Саиса в Дельте, является последним этапом в развитии самостоятельной египетской культуры. Саисская эпоха характеризуется искусственным возрождением национальной старины, что особенно ярко отразилось в искусстве этого

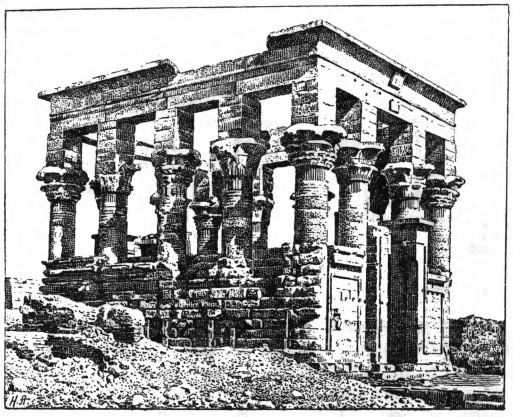


Рис. 26. Храм Изиды на о-ве Филе. Римская эпоха.

времени, проникнутом сильной архаизацией. Художники создают ряд замечательных произведений, технически совершенных, но всегда подражательных. Такова резко реалистическая голова Ментуемхата, напоминающая портретные головы Древнего царства, таковы мягкие и идеализированные головы царей в берлинском и туринском музеях (табл. IV), напоминающие головы Среднего и Нового царств, такова наконец выразительная «зеленая голова» жреца, исполненная с виртуозным блеском. И эта же старая традиция сохраняется и в рельефах, в к-рых возрождаются прежние бытовые сюжеты и прежняя техника.

Эллинистическая эпоха (4 в. до хр. э.—5 в. хр. э.). Саисская эпоха была

Рис. 27. Процессия людей, несущих жертвенные дары. Рельеф из гробницы Петозириса в Дерва. Эллинистическая эпоха.

уже закатом египетской культуры. В 525 Египет был завоеван персами, в 332 Александром Македонским, а в 30 Египет становится римской провинцией. И в эту позднюю эпоху в Египет вместе с завоевателями постепенно проникают греческие и римские влияния, и создается та смешанная египто-эллинистическая культура, к-рая просуществовала в Египте до 5 в. хр. э. Но Е. и. не сразу уступило свое место эллинистическому. В течение ряда столетий еще строились храмы, выдержанные в древнеегипетском стиле, как напр. храм Гора в Эдфу (рис. 25) или храм Изиды на о-ве Филе со своим киоском, возведенным уже в Римскую эпоху (рис. 26). Египетский стиль сохраняется также и в рельефах, украшающих стены этих храмов, на к-рых даже римские императоры изображены в гиератических позах и в традиционном облачении древнеегипетских фараонов. И только постепенно вырабатываются формы смешанного египто-эллинистического стиля, ярким образцом к-рого являются рельефы на стенах гробницы Петозириса в Дерва (рис. 27). Сохраняющиеся в них пережитки египетского художественного стиля, как напр. композиция процессии людей, несущих жертвенные дары, и нек-рая фронтальность в изображении человеческого тела представляют последние отголоски самобытного древнеегипетского искусства. Так угасло египетское искусство, достигшее на протяжении тысячелетий высокого расцвета, оказавшее сильное влияние на искусство древней Греции и оставившее нам образцы подлинного и высокого мастерства. (Для искусства христианского Египта см. *Коптское искусство*).

Лит.: Масперо Г., Египет, М., [1916]; Мальмберг В., Старый предрассудок (К вопросу об изображении человеческой фигуры в египетском рельефе), М., 1915; Баллод Ф. В., Очерки истории древнеегипетского искусства, М.—Саратов, 1924; Лазарев В. Н., К вопросу об изображении египтянами человеческой фигуры на плоскости, «Труды секции истории искусств Ин-та археологии и искусствознания», М., 1930, вып. 4; Картер Г., Тутанхамон, Гробница египетского фараона, открытая Карнарвоном и Картером, М.—Л., 1927; Jéquier G., L'architecture et la décoration dans l'ancienne Égypte, P., 1908; Capart J., L'art égyptien, I—II, P.—Bruxelles, 1909; Bissing F., Denkmäler der ägyptischen Skulptur, 5 B-de, München, 1906—14; Maspero G., Essais sur l'art égyptien, P., 1912; Curtius L., Die antike Kunst, Aegypten und Vorderasien, B., 1923; Fechheimer H., Die Plastik der Aegypter, B., 1914; его же, Kleinplastik der Aegypter, B., 1922; Jéquier G., Manuel d'archéologie égyptienne, P., 1924; Boreux C., L'art égyptien, P.—Bruxelles, 1926; Worringer W., Aegyptische Kunst, Probleme ihrer Wertung, München, 1927; Steindorff G., Die Kunst der Aegypter, Lpz., [1927]; Schäfer H., Von ägyptischer Kunst, 3 Aufl., Lpz., 1930; его же, Aegyptische und heutige Kunst, B., 1928; Farina G., La pittura Egiziana, 1930.

В. Авдиев.

ЕГИПТОЛОГИЯ, наука, изучающая культуру древнеегипетского общества на основании письменных и вещественных памятников. Е. зародилась в тот момент, когда наиболее могущественные европейские государства—Франция и Англия—стали бороться за господство над путями в Индию. Материальную базу для возникновения и развития Е. дала экспедиция Наполеона в Египет. Ее результатом было описание главнейших сохранившихся памятников древности. Солдаты при саперных работах в Розетте обнаружили ту двуязычную надпись (т. н. «Розеттский камень»), к-рая дала возможность найти ключ к пониманию иероглифического письма. Эта надпись, впоследствии, после поражения французов, увезенная в Англию и хранящаяся в Британском музее, написана тремя шрифтами—греческими буквами, иероглифами и позднеегипетским, т. н. демотическим (т. е. народным) курсивом. Она содержала декрет жрецов египетских храмов в честь Птолемея V (203—181 до хр. э.). Опираясь на работы Акерблада и Т. Юнга, гениальный французский ориенталист и археолог Франсуа Шампольон Младший (1790—1832) доказал, что демотический курсив Розеттского камня

является дериватом иероглифического письма. Это открытие дало ему право предполагать, что нек-рые иероглифы также могут иметь фонетическое (звуковое) значение. Исходя из этого, он прочитал царские имена Розеттского камня и других известных тогда надписей греко-римской эпохи и установил тем самым значение целого ряда иероглифических алфавитных знаков. Наконец в 1822, считающемся датой рождения Е. как науки, Шампольон установил, что и в надписях древних египетских царей встречаются те же фонетические знаки. Однако открытие Шампольона получило полное признание лишь после его смерти, когда Лепсиус проверил и систематизировал добытые им результаты и установил значение большинства неалфавитных иероглифов, обозначавших целые слоги и слова. Ему же принадлежит честь построения точной хронологии древнего Египта. Француз Шаба положил основу изучению иератического курсива, промежуточного звена между иероглифическим письмом и демотическим курсивом. Немец Г. Бругш и француз Е. Ревилью сделали доступными широким кругам исследователей демотические надписи и папирусы. Экспедиции Шампольона, Лепсиуса, Мариетта и др. привели в известность сохранившиеся от древнего Египта на поверхности земли памятники материальной культуры— храмы, гробницы, стелы, статуи и т. д.— и надписи, покрывавшие их. С 80-х гг. 19 в. с именами Масперо и Эрмана связан новый период в Е. Образовались французская (Масперо, Море и др.) и немецкая (Эрман, Зете, Шпигельберг) египтологические школы. Французская школа обращала внимание гл. обр. на социальную и культурную историю. Немецкая школа ставила своей основной целью изучение языка. Английская Е. (Гриффис, Гардинер) примкнула к тенденциям немецкой школы, а позиция американской (Брестед) и русской Е. (Тураев) представляет собой синтез устремлений обеих названных школ. Соединенными усилиями египтологам удалось постепенно восстановить картину развития древнеегипетской культуры. Изучение египетского языка дало также важные результаты. Была доказана тесная связь египетского языка с семитическими и были установлены точные правила истолкования египетских текстов, к-рые теперь могут уже не только разбираться, но и читаться. Из археологических открытий конца 19—начала 20 вв. важнейшие результаты дали раскопки в Абукире, где был обнаружен солнечный храм Древнего царства в Фивах и удалось найти мумии египетских царей эпохи Нового царства, и в Тель-Амарне, в столице царя-еретика Эхнатона. В самые последние годы произведены были раскопки гробницы царя Тутанхамона, сохранившей колоссальное количество предметов высокой художественной ценности, и гробниц вельмож около пирамид в Гизехе. В нашем Союзе наиболее богатыми египтологическими коллекциями располагают московский Музей изобразит. искусств (собрание В. С. *Голенищева*, см.) и Эрмитаж в Ленинграде. *В. Струве.*

Лит. см. при статье *Египет*, Исторический очерк.

ЕГИШЕ (ум. ок. 480), епископ (?) аматунийский, автор талантливой (как со стороны стиля, так и содержания), написанной на греч. языке истории борьбы Армении с сассанидской Персией половины 5 в.

Лит.: Русский перевод «Истории» Егише дан П. С. Шаншиевым («История Егише варданета», Тифлис, 1853) и Э. Дилленом (во 2-й ч. «Армянских этюдов», Харьков, 1884; здесь же в предисловии, стр. III—VI, см. библиографию изданий текста и его переводов на европейские языки).

ЕГОРЛЫК, название трех левых притоков р. Маныча в Сев.-Кавказском крае: Б о л ь ш о й Е.—279 *км*, С р е д н и й Е.— 79 *км* и М а л ы й Е.

ЕГОРОВ, Александр Ильич (род. в 1885), нач. штаба РККА, член Реввоенсовета СССР, член ВКП(б) с 1918. Е. принадлежит к группе командиров РККА, хотя и вышедших из рядов офицерства старой армии, но по своему социальному происхождению близких к рабочему классу и с первых дней Октябрьской революции сражавшихся в его рядах. Е. родился в крестьянской семье, в молодости был грузчиком, работал кузнецом, благодаря большой настойчивости и тяге к знанию выдержал экзамен за среднюю школу. Кончил в Казани пехотное училище. Вращаясь среди революционной молодежи, был взят полицией под наблюдение. Отслужил 3 года в армии. С начала империалистской войны находился на фронте. Благодаря личной храбрости (5 раз ранен) и способностям как командира достиг должности командира полка. После Февральской революции вступил в партию левых соц.-рев. Активно боролся за демократизацию армии, сам входил в армейские к-ты, выступал с резкой критикой политики Керенского, за что был смещен и предан суду, приговорившему его к заключению в крепости. В Октябрьскую революцию Е. избирается на 2 Всероссийский съезд советов; работает в военном отделе ВЦИК, к-рым командируется для работы на Украину. В Киеве был арестован петлюровцами, освобожден красными войсками; как опытный военный работник привлечен к созданию новой армии в качестве члена комиссии по организации и формированию РККА, председателя Высшей аттестационной комиссии и комиссара Всероглавштаба. После восстания левых с.-р. переходит в ВКП(б). С образованием Юж. фронта был назначен в 1918 командармом 9 армии, к-рая под его руководством разбила Краснова на фронте Балашов—Новохоперск—Камышин. В конце 1918 принял от К. Е. Ворошилова созданную им совместно с т. Сталиным героическую X армию. Во время одной кавалерийской атаки получил тяжелую рану. Летом 1919 возвращается на пост командующего XIV армией, оборонявшей Киевское и Брянское направления. В решающие дни деникинского наступления осенью 1919 Е. назначен командующим Юж. фронтом и вместе с т. Сталиным руководил им до разгрома Деникина.

В 1920 Егоров командовал Юго-Западным фронтом; по окончании гражданской войны последовательно командовал рядом округов РККА, а с мая 1927 по 1931 комвойск ЗВО, с 1931 н-к штаба РККА. Е. член ЦИК СССР. Е. в гражданскую войну принадлежал к группе военных работников, отстаивавших создание крупных кавалерийских соединений. Авторитет его как военного специа-

листа имел большое значение при образовании конного корпуса Буденного.

Е. принадлежит вызвавшая большой интерес книга «Львов — Варшава» (1920 год, Взаимодействие фронтов), М.—Л., 1929, и большая работа «Разгром Деникина», М., 1931. За боевые заслуги Е. награжден 3 орденами Красного знамени и др. наградами.

ЕГОРОВ, Алексей Егорович (1776—1851), живописец и гравер. По происхождению калмык. Окончил в 1797 Академию художеств; совершенствовался за границей (1803), с 1812—профессор (у него учился например К. П. Брюллов). Картины Е. гл. обр. религиозного содержания безупречно правильны по рисунку и холодны по замыслу и выполнению. В 1840, будучи заслуженным профессором, уволен из Академии по капризу Николая I. Офорты Е. исполнены в карандашной манере. 125 рисунков Е. изданы в Париже в 1846 («Portefeuille contenant des dessins d'A. Jegoroff»).

Лит.: Сборник материалов для истории СПБ Академии художеств за сто лет ее существования (под ред. П. Петрова), ч. 1—3, Петербург, 1864—66; Ровинский Д., Подробный словарь русских граверов 16—19 вв., Петербург, 1895; Жемчужников Л., Мои воспоминания, М., 1926—27.

ЕГОРОВ, Владимир Евгеньевич (р. 1878), художник. Окончил Строгановское училище, работал по иллюстрации книг в художественной промышленности. Стал особенно известным как художник-декоратор Московского Художественного театра. Типичный представитель мелкобуржуазной интеллигенции, Егоров в МХТ пошел за тем ее крылом, которое тяготело к «условности» и «стилизации» (оформление спектакля в зеленых суконах, черном бархате и т. п.). Декорации Е. для МХТ: «Драма жизни» (совместно с Ульяновым), «Жизнь человека», «Росмерсгольм», «Синяя птица», «Miserere». Помимо МХТ, Е. работал в опере Зимина, где им исполнены декорации к «Садко», «Иоланта», «Елка», «Сестра Беатриса».—Как кинодекоратор Е. оформил «Медвежью свадьбу», «Мисс-Менд», «Ледяной дом», «Разлом» и пр. В кино выступил как эклектик, сочетавший реализм со «стилизацией».

ЕГОРОВ, Дмитрий Николаевич (1878—1931), историк. В 1901 кончил Московский ун-т, работал у проф. П. Г. Виноградова, был профессором Московских высших женских курсов, ун-та Шанявского и с 1917—Моск. ун-та. После Октябрьской революции работал в 1 МГУ, в РАНИОН, в Ассоциации Востоковедения и в Ленинской (Румянцевской) библиотеке.—Магистерская и докторская диссертации Е. «Колонизация Мекленбурга в 13 в.» (2 тт., М., 1915), плод двухлетней работы в заграничных архивах, отличается сложным «комбинированным» методом и спорностью выводов. Идеалист в методологии, Е. в своих курсах и работах говорил о «бессмертном и неискоренимом» прогрессе культуры, к-рую считал «бессословной и всесословной», об империализме во все времена и у всех народов (см. его брошюру: «Что такое история культуры?», М., 1920), оставаясь враждебным не только марксизму, но и социологической школе с ее интересом к социальным проблемам. Понятно, что советская общественность не поддержала его кандидатуры в члены Академии наук (1928). Внешне «аполитичный», он к 1929 сблизился с контрреволюционным кружком буржуазной интеллигенции и тем окончательно поставил себя вне советской науки.

Из др. работ Е. надо отметить: Этюды о Карле Великом, «Журнал Министерства нар. просвещения», СПБ, 1902, №№ 11—12, 1903, №№ 2, 5, 7; издание Салической правды с комментариями (см. Сборник законодательных памятников древнего зап.-европейского права, вып. 1—Lex Salica, Киев, 1906); Генрих Шлиман, П., 1923.

ЕГОРОВ, Дмитрий Федорович (1869—1931), московский профессор математики, имеет работы по анализу, теории чисел и др., не содержащие однако выдающихся научных открытий. Видный представитель реакционной московской математической школы (идеалистической). Активно боролся против мероприятий Советской власти по реорганизации высшей школы и научных институтов. После разоблачения «егоровщины» был снят в 1929 с поста директора Института математики и механики и в 1930 исключен из числа членов Московского математического общества.

ЕГОРОВ, Николай (год рождения не установлен, повешен 1906), матрос, крестьянин по происхождению, член боевого отряда партии с.-р. В 1906 служил в Каспийском флоте и принял участие в неудачной попытке поднять восстание в Баку. Переведенный в мае 1906 как «неблагонадежный» в Кронштадт, принял активное участие в подготовке восстания 18/VII 1906 и в момент восстания руководил организованным им отрядом матросов. После подавления восстания бежал в Петербург, вступил в боевой отряд партии социал-революционеров и принял на себя по поручению организации покушение на военного прокурора генерала Павлова. 27/XII 1906 Е. под видом писаря проник во двор здания суда, где жил генерал Павлов, и шестью выстрелами из револьвера убил его. Арестованный после вооруженного сопротивления был предан военно-полевому суду и по приговору суда повешен на Лисьем Носу.

ЕГОРШИНО, село, районный центр в Уральской области (Горнозаводский Урал), узлов. пункт Пермской ж. дор. на пересечении линий Свердловск — Ирбит и Богданович—Алапаевск; 1.339 жителей, а вместе с населением угольных ко-

пей (в 5 *км* от Е.)—4.250 жителей (1926). Егоршинские угли принадлежат к лучшим на Урале, приближаются к антрацитам; теплотворность колеблется от 6.200 до 8.100 калорий. Запасы исчисляются в 49 млн. *т*. В 1927/28 добыто около 50 тыс. *т* (в 1913—3 тысяч *т*); в 1931 предположено довести добычу до 170 тыс. *т*. Общее число рабочих—800 чел. (1928/29). К 1932/33 должна быть сооружена Егоршинская районная электростанция (44 тыс. kW), к-рая будет обслуживать обширный пром. район (Свердловск—Нижний Тагил—Алапаевск и др.). Грузооборот Е. (1927/28): 79 тыс. *т* по отправлению (гл. обр. уголь) и 48 тыс. *т* по прибытию. Население района—26,9 тысяч жителей (1930). Направление сельского х-ва зерновое. Имеются две известково-дробильные мельницы и чугунолитейный завод. Развиты кирпичный, лесохимический и пимокатный промыслы.

ЕГОРЬЕВ, Владимир Николаевич (р. 1869), б. командующий Ю.-З. красным фронтом. Род. в Москве в семье мелкого чиновника; получил военное образование, служил в армии. В 1910 в виду своих оппозиционных настроений под предлогом сокращения штатов отправлен в Черногорию в качестве инструктора черногорской армии. Попутно со службой занимался преподаванием военных наук. В войну 1914—17 занимал ряд штабных и строевых должностей от командира полка до командующего армией включительно. В 1917, будучи замредом ВРК Особой армии, был арестован Петлюрой, но бежал в момент приближения к Киеву красных частей. С образованием РККА—военрук Зап. участка отряда завесы, а в сентябре 1918—военный агент на Украине. Был арестован Скоропадским, но освобожден герм. Советом солдатских депутатов. В 1919 до перехода Красной армии в наступление против Деникина—командующий Юж.фронтом. Был военным экспертом при заключении мира с Финляндией и Польшей. С 1922 Егорьев перешел на военно-педагогическую работу.

ЕГОРЬЕВСК, г., районный центр в Моск. обл., ж.-д. ст. на линии Воскресенск—Орехово-Зуево Моск.-Каз. ж. д., в 24 *км* к В. от Воскресенска; 29.236 ж. (1926), 35.300 ч. в 1931. Один из хлопчатобум. центров Моск. обл.—14.270 рабочих. Объединение бумагопрядильной (сущ. с 1845), ткацкой, ситценабивной и красильно-отделочной фабрик «Вождь пролетариата»—12.219 раб.; работает 220 т. веретен и 4.889 станков; красильно-отделочная—1.455 рабоч., швейная и пуговичная ф-ки, небольшой кожевен. завод, завод-техникум станкостроительного треста. Типографии и электростанция местного значения. Грузооборот (1927/28): 23,4 тыс. *т* по отправ. (ткани, пряжа), 161,2 тыс. *т* по приб. (топливо, строит. материалы, хлопок и др.). В районе 89.181 ж. (1926). Площадь 1.097 *км*²; население 105,4 тыс. чел. (1931), направление с. х-ва картофельно-молочное. В отдельных частях района развито хмелеводство, льноводство, огородничество и садоводство. 2 совхоза. Цензовые заведения вне города: несколько текстильных фабрик, фосфоритный рудник и торфоразработки. Всего в районе (включая и Е.) 14.500 рабочих, занятых в промышленности (1931).

Рабочее движение. В мае 1893 на фабрике бр. Хлудовых вспыхнула первая стачка, носившая стихийный характер и сопровождавшаяся разгромом квартиры директора, помещения конторы и самой фабрики. Движение было подавлено солдатами, и несколько рабочих было арестовано. Новый подъем рабочего движения относится к началу 1900-х годов. Крупные экономические забастовки на фабрике Хлудовых происходили в 1903 (в мае и октябре). Первый с.-д. кружок возник в Е. весной 1904; к концу того же года был организован ряд кружков и образовался районный с.-д. комитет, развивший агитацию среди отправлявшихся на войну солдат. В 1905 рабочие ф-ки Хлудовых реагировали на события 9 января полудневной забастовкой. В октябре была организована 12-тысячная рабочая демонстрация с лозунгами свержения самодержавия и 8-час. дня. 23 октября после митинга и демонстрации вооруженная толпа черной сотни, поддержанная полицией и духовенством, устроила погром, во время к-рого было убито двое рабочих, члены с.-д. организации. В 1906 с.-д. комитет проводил кампанию бойкота 1 Думы и организовал демонстрации. В 1907 в связи с арестом думской с.-д. фракции в Е. была проведена частичная забастовка. В дальнейшие годы под влиянием арестов в рабочем движении наступило затишье. Новое оживление началось после Ленского расстрела; в этот период была развернута борьба вокруг вопросов страхования рабочих. Во время войны снова наступило затишье. В 1917, после Февральской революции, возродилась с.-д. организация, к-рая вскоре пошла по пути большевизма.

Лит.: Революционное движение в Егорьевске (сб.), изд. «Жизнь и знание», М., 1925.

ЕГОТОВ, Иван Васильевич, архитектор конца 18—начала 19 вв. Ученик и помощник *Казакова* (см.). Выдвинувшись постройкой Военного госпиталя (1802), он вскоре (1804) был назначен директором Московского архитектурного училища и начальником Кремлевской чертежной. В 1810 им выстроено нарядное здание старой Оружейной палаты в Кремле (ныне перестроенные в 1860 Кремлевские казармы). Оба здания создали Е. большую популярность среди московского дворянства и крупного купечества.

ЕДИНАЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКАЯ КОММУНА, была установлена декретом от 20/III 1919 о потребительских коммунах. Е. п. к. проводилась обязательной припиской всех жителей каждой местности. Кооперация переходила на содержание государства и превращалась по существу в государственный аппарат по распределению потребительских товаров с подчинением руководству и контролю Наркомпрода; в области заготовок права потребительской кооперации были ограничены вследствие установления системы гос. разверсток в отношении почти всех продуктов с. х-ва. По времени организации Е. п. к. совпадает с периодом военного коммунизма. Введение Е. п. к. обсуждалось на втором чрезвычайном съезде рабочей кооперации, созванном 30/III 1918, и было отвергнуто вследствие преобладания на съезде меньшевиков и эсеров. Лишь 3-й съезд рабочей кооперации признал

необходимым издание декрета о потребительских коммунах, обеспечив в органах управления преобладание большевиков. С нэпом кооперация вновь перешла на добровольное членство (см. *Единое потребительское общество*, *Кооперация*).

ЕДИНАЯ ТАРИФНАЯ СЕТКА. Победа Октябрьской революции выдвинула на очередь вопрос о регулировании зарплаты. Капиталистическая практика регулирования зарплаты спросом и предложением была принципиально неприменима в условиях диктатуры пролетариата. Принцип, положенный в основу первой тарифной сетки,—устранение существовавшего при старом порядке разрыва между оплатой умственного и физического труда. Первая тарифная сетка (апрель 1918) делила всех трудящихся на 5 групп с установлением 15 категорий в каждой группе, с крайним соотношением между категориями 1 : 2,1. В январе 1919 Всероссийский съезд профсоюзов сократил число групп до 4, число категорий до 12, установив крайнее соотношение зарплаты категорий 1 : 1,75. В разгар гражданской войны встала необходимость натурализации заработной платы, в результате денежная часть все сокращалась. Нэп, необходимость восстановления промышленности внесли радикальные изменения в тарифную систему. Нужно было построить так сетки, чтобы они материально стимулировали рабочих повышать свою квалификацию. В соответствии с этим в 1922 устанавливается единая 17-разрядная сетка, охватившая всех рабочих и служащих и установившая отношение зарплаты крайних категорий как 1 : 8.

Е. т. с. способствовала привлечению квалифицированных рабочих на производство и создала условия для повышения производительности труда. Одновременно с ней был разработан квалификационный справочник, устранявший возможность произвольной тарификации. Но вскоре 17-разрядная сетка изжила себя. К концу восстановительного периода, начиная с 1926, имели место постоянные нарушения Е. т. сетки. Соотношение в оплате рабочих простого и квалифицированного труда сложилось не в пользу квалифицированных рабочих. Для высоко квалифицированных рабочих оплата была мала. В результате явилась необходимость создания самостоятельных тарифных сеток по отраслям пром-сти. Т. о. вместо Е. т. с. созданы отраслевые сетки по группам—рабочих, ИТР, учеников и служащих. В основу новых сеток было положено: 1) сближение в оплате рабочих простого и квалифицированного труда и 2) упразднение различного рода наслоений на тарифные ставки. Основным недостатком новой реформы было то, что она сближала оплату труда квалифицированного с неквалифицированным и что она была по самому существу направлена на сокращение поощрительных систем оплаты. Реконструктивный период строительства социализма показал всю несостоятельность новой реформы. После исторического выступления тов. Сталина существующие сетки разбиты и вместо них установлены новые, создающие материальный стимул к повышению квалификации рабочих и к повышению производительности труда (см. *Заработная плата*, *Сдельщина*).

ЕДИНАЯ ШКОЛА, школа, фактически (а не только юридически) доступная для всего населения, представляет собой последовательную, органически связанную систему образования от детского сада до высшей школы. Программа ВКП(б) с понятием Е. ш. неразрывно связывает единство принципов, целей и содержания работы Е. ш. как орудия «полного уничтожения деления общества на классы», орудия «коммунистического перерождения общества». История вопроса о Е. ш. приводит к тому основному выводу, что данная проблема есть прежде всего проблема классовая, политическая. Вместе с тем история показывает, что проблема Е. ш. может быть разрешена целиком и полностью, без компромиссов, только в условиях господства рабочего класса. Идея Е. ш. начинает фигурировать с того момента, когда на исторической арене появляются два класса-антипода: буржуазия и пролетариат. В области школьной политики и системы буржуазия, на всем протяжении своей истории, занимала и занимает противоречивую позицию, объясняемую ее специфическими классовыми интересами. С одной стороны, природа и интересы крупной пром-сти, революционная сторона крупного производства, обусловливающего необходимость «всесторонней подвижности», «универсальности» (Маркс) рабочего, требуют широкой постановки дела образования трудящихся масс. Однако буржуазия ни в какой мере не заинтересована в реализации того подлинного воспитания и образования, сущность которого глубоко вскрыта в педагогических высказываниях Маркса—Ленина (подготовка всесторонне-развитого человека). Т. о. практическое решение проблемы Е. ш. как проблемы глубоко принципиальной не в интересах буржуазии. Отсюда широкая подготовка детей капиталистов (будущих командиров капиталистического хозяйства) и их ближайших помощников и крайне урезанное, узкое образование для детей трудящихся. Классовая природа вопроса о Е. ш. особенно выпукло проявляет себя в эпохи крупных общественных сдвигов, в эпохи революций, когда вопросы Е. ш. отчетливо обнажают классовые интересы эксплоатируемых и эксплоататоров.

В разные периоды развития капитализма по-разному разрешался (вернее, откладывался) этот вопрос. Уже на первых этапах исторического развития буржуазии проблема Е. ш. становится проблемой, не сходящей с повестки дня до наст. времени. Новые отношения производства на первых же стадиях капитализма требовали нового подхода к школьному делу. Еще Амос *Коменский* (см.) (1592—1670) вкладывает в старую религиозную оболочку новые принципы как организации школьного дела, так и содержания последнего. Он ставит вопрос о всеобщем образовании, доступном для всех, разрабатывает целую систему Е. ш. (четыре ступени: материнская школа до 6 лет; школа родного языка до 12 лет; гимназия до 18 лет; высшая школа до 24 лет), вводит ряд новых, отвечающих особенностям эпохи предметов, активизирует технику педагогической работы и т. д. В конце 17 в. появляется работа Дж. *Беллерса* (см.), одного из предшественников трудового воспитания,—«Предложе-

ние об устройстве Колледжа индустрии», в к-рой проводится идея общественного трудового воспитания для всех детей обоего пола. Но только начиная со второй половины 18 в., когда в общественном производстве произошел новый переворот, когда место мануфактуры стала занимать крупная пром-сть, впервые встал вопрос о школе, как массовый вопрос, а не только как вопрос о воспитании детей тогдашней общественной верхушки. Крупная пром-сть потребовала не просто рабочей силы, а грамотной рабочей силы. Наряду с этим «народные массы», о которых раньше ничего не было слышно, стали выдвигаться на сцену; их нищета и невежество были у всех на виду. О «народе» заговорили (Н. К. Крупская, «Народное образование и демократия»). С этой точки зрения особенно показательны революционные периоды. В эпоху Великой французской революции впервые вопрос о школе был поставлен как вопрос о коренной реформе народного образования, вокруг которого закипела ожесточенная классовая борьба. Буржуазия выступает как гегемон и в области просвещения масс, пытаясь всю систему образования построить так, чтобы она целиком отвечала интересам капитала. Ряд проектов и докладов Талейрана, Кондорсе, Лаканаля, Лепелетье, Лавуазье и др. прекрасно отражает характер классовой школы нового капиталистического периода. В конституцию 1791 была внесена особая статья, в к-рой говорилось о том, что «будет выработана и введена в действие новая система народного образования; последнее будет общим для всех граждан и бесплатным в пределах знания, необходимого всем людям». 19/XII 1793 Конвент принял декрет об обязательности и бесплатности первоначального образования. Термидорианская реакция наложила руку и на школьную реформу 1793: если раньше предполагалось открывать по одной низшей школе на каждые 400 чел., то декрет 17/XI 1794 устанавливает обязательное открытие одной низшей школы на каждую 1.000 жит. Декрет же 1795 ликвидировал один из существеннейших признаков Е. ш.—ее бесплатность. Во всяком случае в эпоху Французской революции вскрылись тайные пружины школьной политики буржуазии: нужна классовая школа, целиком и полностью доступная детям капиталиста и его «присных»; нужны пронизанные буржуазной установкой «начатки знаний» для трудящегося, нужен грамотный (и только) рабочий. С этого момента начинается не прекратившаяся до сих пор игра буржуазии в Е. ш., высшей точкой которой является в лучшем случае юридическое признание Е. ш. и фактическое ее отсутствие. Поэтому ряд глубоко интересных мыслей великих утопистов (Сен-Симона, Фурье, Оуена), касавшихся вопросов образования, остался на бумаге. Идея Е. ш., выдвинутая в эпоху чартистского движения (О'Брайен, Ловетт, Эрнест Джон), была отброшена буржуазией. В дальнейшем великие идеи Маркса и Энгельса о школе, связанной с производительным трудом, доступной для всех детей от 9 до 17 лет, могли быть поставлены как реальные задачи и начали осуществляться только в советских условиях. Парижская Коммуна, поднявшая на небывалую высоту вопросы всей системы народного образования, разработала ряд интереснейших проектов по вопросу организации Е. ш., провозгласила всеобщее, обязательное, бесплатное, совместное, светское обучение детей, поставила вопрос об организации трудового воспитания и т. д. Но Коммуна была раздавлена буржуазией, и в современной капиталистической Франции нет и намека на тот идеал Е. ш., который под грохот версальских пушек был выдвинут коммунарами. В России революция 1905 поставила на повестку дня вопрос о единой, светской, всеобщей, совместной, обязательной и бесплатной школе. Однако революция была разгромлена, и в «народной» школе все осталось попрежнему. И только в СССР пролетариат, использовав опыт всех прошлых революций, руководясь марксистско-ленинской теорией, заложил прочный фундамент подлинной Е. ш.

Современное состояние вопроса о Е. ш. в главнейших капиталистич. странах мира (Англия, Франция, Германия, Швейцария, САСШ и др.) определяется общим характером третьего периода послевоенного развития капитализма как периода, неизбежно ведущего «через дальнейшее развитие противоречий капиталистической стабилизации к дальнейшему расшатыванию стабилизации и к резкому обострению общего кризиса» (IV конгресс Коминтерна). Отсюда ряд жесточайших противоречий империализма, небывалое обострение классовой борьбы в капиталистических странах, революционный подъем в международном рабочем движении, быстрый рост влияния компартий, фашизация с.-д-тии, фашизация методов капиталистического господства в целом. Отсюда дружный поход буржуазии на школу под знаком полного и всестороннего превращения ее в орудие своего классового господства. Анализ современного состояния вопроса о Е. ш. в капиталистических странах даже там, где этот вопрос принимает свое наиболее «передовое» выражение, полностью подтверждает глубокие слова В. И. Ленина, сказанные им на этот счет больше трех десятков лет назад. Ленин писал: сущность классовой школы «состоит в том, что образование одинаково организовано и одинаково доступно для всех и м у щ и х... Классовая школа,—если она проведена последовательно, т. е. если она освободилась от всех и всяких остатков сословности,—необходимо предполагает один общий тип школы... Классовая школа... требует от всех и всяких учеников только одного: чтобы он заплатил за свое обучение. Различие программ для богатых и для бедных вовсе не нужно классовой школе, ибо тех, у кого нет средств для оплаты обучения, расходов на учебные пособия, на содержание ученика в течение всего учебного периода,—тех классовая школа просто не допускает к среднему образованию... В современном об-ве и та средняя школа, к-рая не берет никакой платы за обучение, нисколько не перестает быть классовой школой, ибо расходы на содержание ученика в течение 7—8 лет неизмеримо выше, чем плата за учение, а доступны эти расходы лишь для ничтожного меньшинства» (Сочинения, т. II, стр. 293—294, 1 изд.). Поэтому «единство» школьной политики в капиталистиче-

ских условиях заключается, по сути дела, в единстве буржуазно-классового воздействия на массы учащихся и в фактическом признании двойственного характера школы: одна школа для пролетариата, для трудящихся, другая—для господ эксплоататоров. Во всяком случае ни в одной буржуазной стране нет никаких более или менее решительных сдвигов по линии реализации развернутых принципов Е. ш. Те или иные модификации школьной системы не меняют основного положения вещей: школа остается на службе буржуазии, школа фашизируется, школа так или иначе доступна трудящимся только на ее начальных ступенях, причем ступени эти фактически не связаны между собой. Эпоха революций, следовавшая за империалистской войной, оказала определенное влияние на школьное дело в капиталистических странах, но разумеется в условиях буржуазной диктатуры не произвела коренной ломки в деле народного образования.

А н г л и я до сих пор не имеет Е. ш. Дошкольное воспитание, во-первых, не обязательно, во-вторых, количество детских яслей и садов крайне незначительно. Основная масса населения получает только начальное образование. Если общее количество учащихся принять за 100, то на начальную школу падает ок. 82% учащихся, на среднюю—около 6%, на профтехническую школу—11,5% и на высшую — меньше одного процента. Обязательность обучения детей (с 5 до 12 лет) декретирована в 1870. Закон 1921 увеличивает период обязательного обучения (с 5—6 до 14 лет). Характерно, что до 1891 сохранялась платность обучения во всех типах начальной школы (Public Elementary School), и только в 1918 издается закон, санкционирующий бесплатность обучения в школах, субсидируемых государством. Бесплатная школа предназначена для основной (рабоче-крестьянской) массы населения; платная школа (средняя—Secondary School—с особыми подготовительными группами для детей буржуазии) обслуживает буржуазию всех рангов, вплоть до высшей аристократии и капиталистической верхушки (в т. н. Great Public School). Лишь незначительный процент «одаренных» (т. е. имевших материальную возможность учиться) детей из «народа» (8—9%) может двигаться вверх по лестнице народного образования. Тупик между бесплатным начальным и платным средним и высшим образованием вызвал к жизни различные дополнительные курсы (Courses of Advanced Instruction—«специальный курс», «центральные классы», «центральная школа»), предназначенные для окончивших начальную школу и являющиеся в общем средством подготовки необходимых для капиталистической пром-сти рабочих кадров, «дельных» клерков и мастеров. Этой же цели служат различные профтехнические курсы, школы, классы. Между начальным и средним образованием, а также между средним и высшим (средняя школа не дает права поступления в ун-т)—китайская стена. За среднее и высшее образование надо платить, причем в старинных аристократических школах плата достигает непомерных размеров. К привилегированным школам, в к-рых дети бедноты, малоимущих родителей не имеют никакой возможности учиться, относится довольно значительная часть школ. Программы и методы работы этих школ отличаются от программ и методов обычной школы. При всем этом среднее образование чрезвычайно пестро, сложно и разнообразно. Общее содержание работы англ. школы направлено на последовательную буржуазно-классовую обработку воспитываемых. В этом отношении чрезвычайно показательно состояние дела с религиозным обучением. Законом 1870 последнее ограничено в школах местного самоуправления: «Обучение катехизису и выполнение обрядностей какого-либо исповедания не может иметь места в школе». Это не означает запрещения преподавания религии в школе, но означает, что религия может преподаваться в этих школах, так сказать, вообще вне того или иного вероисповедания. Поэтому на деле в школах проводится чтение Библии, отрывков из «священного писания Ветхого и Нового завета» с соответствующим «толкованием»; воскресные школы в свою очередь углубляют эту сторону дела. В центре занятий начальной школы, кроме религии, стоят чтение, письмо, арифметика, физическое воспитание. Все это окрашено в соответствующие политические тона и нередко «совершенствуется» практикуемым до сих пор физическим наказанием. Средняя школа, с ее гуманитаризмом, разношерстностью программ, изолированностью от рабочего движения, экзаменами и т. п., продолжает воспитание в том же духе (см. *Великобритания*). Ко всему этому надо присоединить скаутское (boy-scout и girl-guides) движение, обрабатывающее молодежь в духе национализма, милитаризма и безоговорочной преданности капитализму (см. *Детское движение*).

Ф р а н ц и я, в лице ее капиталистических заправил, сохраняет традиции школы, оформленные еще в 80-х гг. 19 в. Разговоры о Е. ш. (L'école unique) остаются только разговорами. Фактически же «стройность» школьной системы во Франции выражается в наличии двух параллельных каналов школьного образования: один предназначен для широких масс трудящихся, другой—для господствующего класса. Дошкольное образование не обязательно. Законами 1881 и 1882 введено бесплатное обязательное начальное образование для детей обоего пола в возрасте от 6 до 13 лет. «Начальное образование» можно получать в учебных заведениях низших и средних (приготовительные классы), в общественных и частных, а также в семье (§ 4 закона 1882). Таким обр. дети буржуа резко обособляются от рабоче-крестьянских детей и в основном получают начальное образование в системе средней школы. Кроме того дети трудящихся (особенно основных масс крестьянства) далеко не всегда проходят полностью начальную школу (École primaire); этому в значительной мере мешает раннее использование детского труда, гл. обр. в крестьянских семьях, материальная необеспеченность детей бедноты, большой радиус школьного обслуживания (особенно в горных районах) и т. д. Так, в департаменте Луары посещаемость все время колеблется между 20—30%; в верхней Савойе, по данным 1925, процент

посещаемости в округах, занятых виноградарством и огородничеством, колеблется между 11—20% и т. д. Очень характерно, что, по данным 1927, увеличилось количество неграмотных. Совместность обучения осуществляется только в «лютеранских школах» (детские сады), а в начальных ступенях школы терпится лишь в виде исключения. Из школ для «народа»—один выход: профессиональные школы и курсы, замыкающие какую бы то ни было возможность дальнейшего продвижения учащихся (начальные школы—écoles primaires—6 лет; высшие начальные школы—écoles primaires supérieures—3 года и дополнительные курсы—cours complémentaires—2 года, обязательные профессиональные курсы—cours professionels obligatoirs—2—3 г.), причем и те и другие имеют задачей дать специальное промышленное, земледельческое или коммерческое образование. «Вершина»—это узко специальные курсы, средняя техническая и торговая школа и учительская семинария. Дети буржуа поступают в платные лицеи и коллежи (11—12 лет обучения, считая приготовительные классы и математический или философский класс) и затем в высшие специальные школы или ун-т. Резкая разница в программном материале начальных школ и младших классов лицеев и коллежей, система строгих экзаменов для переходящих из одного учебного заведения в другое, отсутствие средней школы в деревне—все это с очевидностью свидетельствует о ярко классовом дуализме школьной системы, об отсутствии хотя бы более или менее серьезных намеков на Е. ш. Общая направленность работы начальной школы сводится к насаждению буржуазных «устоев» в детях и к сообщению им определенного минимума практических навыков. Формально франц. школа «безрелигиозна». Фактически же религия господствует во франц. школе под недвусмысленной этикеткой—«мораль». Необходимо подчеркнуть, что преподавание «морали» вместо закона божия есть не что иное, как максимальное и «полноценное» использование религии для современных нужд буржуазии («мораль» и наука, «мораль» и семейная жизнь, «мораль» и кризис рождаемости, «мораль» и экономическая и политическая жизнь и т. д. «L'Enseignement Public», № 8—9, 1930, pp. 177—178). Средняя школа до сих пор не освободилась от т. н. классицизма (латинский и греческий яз., история Греции и Рима—все это и поныне доминирует в программах лицеев и коллежей, являясь образцом исключительного консерватизма даже в условиях капиталистической действительности; см. *Франция*).

Германия—в вопросах практической реализации принципов Е. ш.—не является исключением из общего капиталистического правила. Правда, вопрос об «обязанности родителей обучать детей в школе» относился еще к 1717 (указ Фридриха Вильгельма I). Общее земское уложение 1794 требовало обязательного посещения школы. Буржуазная Германия немало сделала для того, чтобы, с одной стороны, готовить нужных ей капитанов пром-сти, с другой—достаточно грамотных, политически должным образом «обработанных» рабочих, крестьян и мелких служащих: высокий % грамотности населения (почти 100%) выразительно свидетельствует об этом. Специальные статьи Веймарской конституции считаются либералами и с.-д. верхом «демократических» достижений в области школьного дела: тут и «школьная система» как «органическое целое», и обязательность обучения, и прием детей в школу на основе их способностей и склонностей, а не согласно «общественного положения или вероисповедания родителей» и т. д. Но в этой же социал-соглашательской конституции идет речь и об обязательном преподавании религии, правда, с оговоркой: «учителя могут отказываться от преподавания религии», а «дети по желанию родителей могут освобождаться от посещения уроков религиозного обучения», и об «особых школах отдельных вероисповеданий и мировоззрений» и т. д. Школьная система Германии включает в себя: а) основную школу (Grundschule), обязательную для всех возрастов (6—10 л.); б) обязательную бесплатную народную школу (Volksschule) с двумя ступенями (6—14 л.), включающую в себя основную школу; в) повышенную платную школу (Mittelschule), стоящую на грани между народной и средней школами (10—16 л.); г) среднюю школу (Höhere Schule) для мальчиков [гимназия, реальная гимназия, высшее реальное училище, высшее немецкое училище, реформированные гимназии и реальная гимназия (с 10 до 19 л.) и с 1919—шестилетняя «школа-надстройка» над 7-м годом народной школы] и для девочек (шести- или девятиклассный лицей, классическая, реальная и немецкая гимназия и женская «школа-надстройка»); д) профессиональное образование (школы с различными профессиональными уклонами) и специальные школы и е) высшие учебные заведения (см. *Германия*). В какой мере обеспечена доступность всех этих типов школ для масс трудящихся? Прежде всего платность среднего образования в сильной степени затрудняет продвижение детей рабочих и нуждающегося крестьянства по средним (не говоря уже о высших) ступеням лестницы народного образования. По данным 1928 (см. «Deutsches Philologenblatt», August, 1929), процентное соотношение двенадцатилетних учащихся трех типов школ в Касселе (народная, повышенная и средняя школы) в соответствии с занятиями родителей представляется в следующем виде: дети фабрикантов, директоров, высших военных чинов, профессоров и т. п. не учатся в народной и повышенной школах; они целиком обслуживаются средней школой. Дети т. н. «средних служащих» в основном (95,3% мальчиков и 79,6% девочек) учатся в средней школе. Совершенно иная картина наблюдается по отношению к детям рабочих: последние имеют возможность учиться только в народной школе (87,5% мальчиков и 91,3% девочек) и лишь незначительный процент обучается в повышенной школе (7,2% мальчиков и 7,0% девочек) и средней (5,3% мальчиков и 1,7% девочек). Т. о. рабочая масса в основном не имеет возможности учить своих детей в средней школе. Правда, «наиболее одаренные», «способнейшие» и т. д. могут перейти из основной школы (после 4-х лет обучения) в среднюю и быть освобождены от платы за обучение. Однако эти «способней-

шие» не могут как правило выходить из рабочей среды, так как материальная необеспеченность не дает рабочему возможности предоставить своим детям необходимые условия для нормальных занятий. Итоговые данные (1928) экзаменационных испытаний 597 учащихся в Альтоне (при переводе их в среднюю школу) показывают, что «отличные способности»—это фиговый листок с.-д-тии, за к-рым скрывается определенная буржуазно-классовая установка. Картина представляется в следующем виде (см. «Zeitschrift fur Pädagogische Psychologie», XXX, май, 1929, стр. 249—250) в %:

Занятия родителей	Отлично	Вполне хорошо	В общем хорошо	Вполне удовлетворит.	Удовлетворит.	Неудовлетворит.
Высшие профессии	27,6	35,2	21,8	13,5	1,9	0,0
Средние профессии	9,0	21,9	21,8	23,7	14,7	8,9
Квалифиц. рабочие и мастера . . .	5,0	11,5	18,7	24,2	26,2	14,4
Неквалифиц. рабочие . . .	1,0	10,4	15,9	25,4	27,3	20,0

Из таблицы ясно видно, кто и почему оказывает «блестящие успехи». Дети же рабочих, дети бедноты естественно не могут конкурировать с детьми буржуа, располагающими всеми возможностями для того, чтобы должным образом подготовиться к экзаменам. «Школа-надстройка» не решает вопроса, поскольку она в основном дает выход детям мелкой буржуазии, но не пролетарским детям. В области программно-методической никаких более или менее существенных перемен после революции не произведено. В ходе развертывания экономического кризиса, политической реакции школьный фронт в Германии становится одним из заостренных участков классовой борьбы, в к-рую вовлекаются не только рабочие-родители, но и пролетарские дети и революционно настроенная часть учительства. В порядке «оздоровления» капиталистической машины в наст. время (лето 1931) происходит сокращение школ, прекращение школьного строительства, сокращение учительских должностей и увеличение количества учащихся в группе до 60 чел., уменьшение ассигнований на школьное воспитание, на бесплатные учебные пособия, на производственное обучение и т. д. Баварский конкордат, затем прусский конкордат с папской церковью повышают и без того громадную роль церкви в деле идеологической обработки школы. Пруссия проводит договор с евангелической церковью. Религиозное образование во все бóльших и бóльших дозах вводится в профессиональные и специальные школы. В школах насаждаются национал-шовинистические идеи, милитаризм, преданность капиталистическому строю. Пролетарские, детские и юношеские организации фактически находятся в положении запрещенных организаций. С другой стороны, на этом общем фоне происходит консолидация сил красных родительских советов («Пролетарская школьная борьба»), детских коммунистических групп и свободомыслящих.

В Ш в е й ц а р и и, где буржуазный «демократизм» нашел свое наиболее полное выражение, формальная сторона «единства» школы представлена достаточно выпукло: начальная школа (6—14 лет) обязательна и бесплатна. Окончивший полный курс начальной школы может поступить в 5-й класс средней школы, т. е. классическую или реальную гимназию и коммерческую школу. Из любого типа средней школы можно перейти в соответствующий класс другой любой средней школы. По окончании средней школы открыт «свободный» доступ в высшую школу. Из начальной школы открывается дорога в различные профтехнические учебные заведения. Однако противоречивость школьной системы не является исключением и для буржуазной Швейцарии. Прежде всего бросается в глаза различие систем в различных кантонах (сроки обучения, типы просветительных учреждений и т. д.). Наряду с этим обучение в средней школе платное. Свобода перехода из первой ступени начальной школы в первый класс средней школы обеспечивает возможность детям буржуа итти своей особой дорогой по ступеням образования. Распространенные в Швейцарии различные частные (платные) школы, представляющие наибольший интерес в воспитательном отношении, находятся в руках буржуазии. Громадное количество школ находится под влиянием церкви, тем более, что многие учебные заведения содержатся на средства целого ряда религиозных конгрегаций. Классовая сущность школы остается неизменной: из среды детей буржуазии — подготовить командиров капитализма, из среды детей пролетариата — покорных, в меру капиталистической «рационализации» развитых, рабов буржуазно-демократической страны. Платность средней школы, и особенно расходы на содержание ученика в течение ряда лет,—все это доступно кому угодно, только не пролетариату, не бедноте. Детям последних открыт один путь—путь профессиональной выучки.

А м е р и к а (собственно—САСШ) обычно является в глазах «демократов» идеалом по постановке школьного дела. На самом же деле в САСШ нет ни единой системы народного образования, ни тем самым Е. ш. В 48 штатах имеется чуть ли не 48 систем. Поэтому чрезвычайно трудно представить школьную систему САСШ. Первая ступень системы—это начальное образование (7—14 лет, 6—14 лет, 6—15 лет), бесплатное и обязательное, затем—бесплатная же средняя школа (High School—4-годичный курс); во многих штатах—6-летняя начальная школа, затем 3-годичная младшая средняя школа (Junior H. S.) и 3-годичная старшая средняя школа (Senior H. S.), распадающаяся на ряд специальных отделений (общеобразовательное отделение, техническое, с.-х., коммерческое и т. д.). Этот вариант вызван к жизни тем показательным обстоятельством, что дети необеспеченных слоев населения покидают среднюю школу задолго до ее окончания (по данным за 1926, до 12-й группы доходило 4,1% учащихся); отсюда профессионализация последнего концентра средней школы. Как особенность американской школьной системы надо отметить, что средняя школа является продолжением элемен-

тарной школы, тогда как средние школы Франции и Англии имеют свои подготовительные отделения. За средней школой идет колледж с 4-летним курсом, с программой полушкольной, полууниверситетской (в последнее время есть попытка первые два года колледжа—Junior College—присоединить к средней школе). Низшее профессиональное образование представляется крайне пестрым и неопределившимся.

Отсутствие единства в американск. школьной системе тяжелее всего отражается на рабочих и мелких фермерах, так как нет фактической возможности беспрепятственно переходить из одной школы в другую. Чрезвычайно характерно также то обстоятельство, что в различных штатах (богатые, средние, бедные) дети пролетариата имеют различные возможности обучения, т. к. система финансирования построена с таким расчетом, что «встречные» ассигнования мест должны быть пропорциональны—при отношении 1 : 1—ассигнованиям федерального казначейства. Децентрализация же народного просвещения в капиталистических условиях ведет фактически к отказу буржуазии от б. или м. значительного участия в расходах на народное образование. Пестрота в содержании программы, в сроках обучения, продолжительности учебного года и дня приводит к тому, что окончание начальной школы в одном округе ни в какой мере не гарантирует возможности поступления в высшую начальную школу другого округа. Содержание программ начальной школы чуть ли не на добрую половину посвящено знаменитым «3 R's» (Reading, Writing and Arithmetic: чтение, письмо и арифметика). Существуют особые законы, направленные против «мятежных учебников», равно как и особые курсы в школах по «обучению патриотизму и гражданственности» под углом зрения принципов буржуазной демократии и безоговорочного служения последней. В некоторых штатах проводятся законы против преподавания в школах дарвинизма и т. д. С этим органически связано положение о том, что всеобщее обучение должно быть обязательно на английском яз., к какой бы национальности учащиеся ни относились. Экономический кризис капиталистического мира получил свое отражение и на школе (в первую очередь—на массовой). Капиталисты, поддерживаемые социал-фашистами, сокращают школьную сеть, урезывают ассигнования на народное образование, увольняют значительное количество учителей и т. д., и в то же время резко увеличивают расходы на вооружение. При содействии социал-фашистов усиливается воспитание детей в духе буржуазной государственности, насаждаются религиозно-идеалистическая мораль, национальная рознь, пропагандируется ненависть к СССР, идеализируется капитализм и т. п. Слова т. Сталина о том, что фашисты и социал-фашисты «не антиподы, а близнецы» находят свое полное подтверждение и в школьной политике.

Все остальные капиталистические страны в вопросах осуществления Е. ш. так или иначе повторяют то, о чем говорилось выше. Ко всему сказанному необходимо добавить, что на помощь буржуазной школе, помимо бой-скаутизма (2.500.000 членов), фашистских юношеских организаций (в Италии, Германии и Польше—1.500.000 молодых фашистов), выступает религия. Религиозные объединения охватывают 7.288.000 молодежи. В руках папы находится 42.613 различных учебных заведений (1.802.824 учащихся). В Германии католич. движение молодежи (28 союзов) охватывает 1.420.000 членов, в евангелистских организациях—422.864 члена. «Христианская ассоциация молодых людей» имеет до 9.000 организаций с 1.518.547 членами и сильнее всего представлена в Америке (192.000 членов) и т. д. Все это в достаточной степени характеризует истинную устремленность буржуазии.

СССР. Чтобы понять всю грандиозность переворота, произведенного рабочим классом СССР, его коммунистической партией в деле школьной системы, необходимо учесть, что царская Россия была самой нищей, отсталой, самой реакционной страной в «семье европейских народов». «Культурное наследство», полученное рабочим классом от буржуазно-помещичьей России, было изумительно бедным. Почти 50% детей находилось вне начальной школы. До 1905 50% всего начального образования находилось в полном и безраздельном ведении церкви (в 1904 церковноприходских школ насчитывалось 43.407, начальных школ мин. нар. просв. 43.541). До 1907 государство тратило на церковные школы в 10 раз больше, чем на начальные школы министерства. Никакого всеобщего, а тем более обязательного и доступного школьного обучения не было. Разговоры на этот счет «законопослушной и работоспособной» 3 Государственной думы, имевшей помещичье-дворянское большинство в своем составе, фактически оставались разговорами. «Либеральная» деятельность земства разумеется не вносила каких-либо коренных изменений в школьное дело. Сама школьная «система» была сконструирована так, что рабоче-крестьянская масса не имела ни малейшей возможности повышать свой культурно-образовательный уровень. Это была система сплошных тупиков, как в смысле последовательности отдельных звеньев ее, так и фактической доступности повышенной школы для эксплоатируемых. До 30 типов элементарной школы ни в какой мере не были связаны с средней школой, резко делившейся на мужские и женские учебные заведения. Прогимназии, гимназии, реальные и коммерческие училища, епархиальные училища, духовные семинарии, кадетские корпуса, лицеи и т. д.—все эти необычайно пестрые, разорванные типы средней школы обслуживали мелкую и крупную буржуазию, дворян, помещиков и т. д. Только окончание мужской гимназии (или сдача при ней экзамена на аттестат зрелости) давало право на поступление в ун-т. «Православие, самодержавие и народность»—это основная установка работы всех типов школ. Схоластический характер техники воспитательно-образовательной работы необычайно выпукло был представлен в старой царской школе. Т. о. в царской России не было даже намека на Е. ш.

Февральская революция не внесла никаких существенных изменений в деле организации Е. ш. Министерский циркуляр о

передаче церковных школ министерству просвещения (фактически церковноприходские школы оставались в руках церкви до Октябрьской революции) и разрешение окончившим высшие начальные училища поступать в первый класс новых 4-классных гимназий и реальных училищ,—этим в сущности и ограничились реформаторские потуги Временного правительства. Основы царской системы школьного дела остались нетронутыми. Буржуазное Временное правительство не находило для себя выгодным ломать старую школу.

25 октября (ст.ст.) 1917 восставший рабочий класс, под руководством коммунистич. партии, завоевал власть. Началась эпоха диктатуры пролетариата. Через 3 дня после этого мирового события НКП в особом обращении сразу же ставит вопрос о всеобщей грамотности, о введении всеобщего, обязательного, бесплатного обучения, об организации «единой для всех граждан, абсолютно светской школы о нескольких ступенях». В обстановке интервенции, гражданской войны, голода и разрухи, в обстановке как открытого, так и скрытого саботажа со стороны значительной части интеллигенции, в обстановке контрреволюционной деятельности Всероссийского учительского союза началось волей рабочего класса строительство Е. ш.—В развитии Е. ш. необходимо отметить 3 основных этапа: а) эпоха военного коммунизма, б) эпоха восстановления хозяйства СССР (первый этап нэпа) и в) эпоха социалистической реконструкции хозяйства СССР, эпоха развернутого социалистического наступления по всему фронту.

Первый этап в развитии Е. ш. в обстановке величайших трудностей характеризуется, с одной стороны, ликвидацией царской школьной системы и с другой—разработкой основных принципов Е. ш. В исторической «Декларации» (29/X 1917), а также в «Положении о единой трудовой школе» (16/X 1918) был очерчен силуэт новой, марксовой школы (создание единой, совместной, светской, обязательной и бесплатной школы в виде органически связанных ступеней, ведущих ребенка от детского сада до ун-та; создание политехнической школы с «трудовым методом усвоения»; организация детской среды и т. д.). Коммунистическая партия в своей программе (принятой VIII Съездом 18—28 марта 1919) дала глубокую, принципиально обоснованную установку как в области задач и содержания народного просвещения в целом, так и по отношению к школе непосредственно: превращение школы из орудия классового господства буржуазии в орудие полного уничтожения деления общества на классы, в орудие коммунистического перерождения общества; в период диктатуры пролетариата «школа должна быть не только проводником принципов коммунизма вообще, но и проводником идейного, организационного, воспитательного влияния пролетариата на полупролетарские и непролетарские слои трудящихся масс в целях воспитания поколения, способного окончательно установить коммунизм»; ближайшей задачей на этом пути ВКП(б) ставит проведение бесплатного и обязательного, общего и политехнического образования для всех детей обоего пола до 17 лет; создание сети дошкольных учреждений; полное осуществление принципов Е. трудовой ш. с преподаванием на родном языке с совместным обучением детей обоего пола, безусловно светской, проводящей тесную связь обучения с производительным трудом, подготовляющей всесторонне развитых членов коммунистического общества; снабжение всех учащихся пищей, одеждой, обувью и учебными пособиями за счет государства, широкое развитие профессионального образования для лиц до 17 лет, в связи с общими политехническими знаниями; открытие широкого доступа в высшую школу для всех желающих учиться—в первую очередь для рабочих и т. д.

Схема народного образования, принятая в 1918 в РСФСР, была чрезвычайно проста: дошкольное воспитание, школа I ступени (8—13 лет), II ступени (13—17 лет), техникумы и вузы. Первое партийное совещание по народному образованию (декабрь 1920—январь 1921) в связи с тем, что основы Е. ш. по ряду причин с величайшим трудом воплощались в практике, что отсутствовала база для политехнической школы, что материальное положение школы было исключительно слабым,—остановилось на четырехлетке как массовой школе; в городах и крупных пунктах проектировалась семилетка; два старших года II ступени должны были войти в состав 4-летних техникумов, причем понижение возраста политехнического образования с 17 до 15 лет «партия должна рассматривать исключительно, как практическую необходимость, как временную меру, вызванную нищетой и разорением страны» (Ленин). На Украине над семилеткой строилась профессиональная школа. Отсутствие средств, оборудования, подготовленных учителей и т. д. привело однако к тому, что к осени 1921 в РСФСР было решено сохранить школу II ступени с двумя концентрами (3 и 2 года). Профтехническое образование можно было получить двумя путями: либо по окончании школы I ступени либо по окончании школы II ступени. В связи с этим устанавливалась программная связь с содержанием работы Е. ш. В деле пролетаризации высшей школы сыграли и играют громадную роль *рабочие факультеты* (см.), появившиеся в 1919 и сделавшие возможным высшее образование для рабочих и трудового крестьянства. Исключительное внимание, в связи с общими установками партии, уделяется школе национальных меньшинств и националов. Совет национальн. меньшинств при НКП (к концу 1918) вплотную приступил к организации школы на родном языке. Несмотря на чрезвычайную трудность развития школьного дела в эпоху военного коммунизма рабочему классу удалось осуществить принцип светского, совместного и последовательного воспитания. Число учащихся начальной школы с 7.236 тыс. в 1914/15 возросло в 1920/21 до 9.179 тыс. (126,9%); было организовано 4.723 дошкольных учреждения и 5.426 детских домов и приемников.

Годы восстановления народного хозяйства СССР сопровождались целым рядом огромных достижений в области развертывания Е. ш. Правда, тяжелые 1921 (вторая половина) и весь 1922 (голод) привели к времен-

ному резкому сужению школы. Паникеры заговорили даже о частной школе. В качестве временной меры пришлось ввести платность за обучение в городских школах и вузах. Однако Н. К. Крупская в те трудные годы писала: «Новая экономическая политика не означает отказа от диктатуры пролетариата... Мы неизменно должны проводить в жизнь принципы единой бесплатной школы, принципы всеобщего обучения». В 1923 В. И. Ленин твердо поставил вопрос о необходимости «передвинуть весь наш бюджет в сторону удовлетворения в первую очередь первоначального народного образования». 1923 является для школы переломным годом: с этого года начинает расти, не приостанавливаясь, как бюджет народного образования, так и сеть школ всех типов. Уточняется направление и содержание работы в области дошкольного воспитания. Второй концентр школ II ступени в связи с потребностями восстановительного периода и оторванностью повышенной школы от производства профессионализируется. Школа локализует содержание своей работы в зависимости от производственного окружения: в деревне появляется школа крестьянской молодежи; идет установка на создание фаб.-зав. школы и школы коммунального труда. Вполне оформляется ФЗУ как школа, непосредственно связанная с производством и в принципе организуемая над семилеткой. В национальных областях и среди национальных меньшинств преподавание в школе ведется на родном языке: в 1927 работа в национальных школах велась уже на 62 языках. Начальным обучением по СССР было охвачено ок. 10 млн. детей, средним образованием—ок. 800 тыс. (140% по сравнению с 1914/15), школой крестьянской молодежи—50 тыс., школой ф.-зав. ученичества—ок. 125 тыс., техникумами—181 тыс., рабфаками—45 тыс., вузами и втузами—128 тыс.

Однако только эпоха социалистической реконструкции СССР дала возможность рабочему классу и его партии вплотную приступить к коренной переделке всей системы народного образования и в частности школьной системы. В процессе борьбы за социалистическую пятилетку, за индустриализацию страны и коллективизацию с. х-ва, в процессе жесточайшей борьбы со всяческими проявлениями оппортунизма, компартия и рабочий класс заложили прочные основы социалистической системы народного образования, сделали ее одним из мощных орудий мобилизации пролетарских и колхозных масс для развернутого наступления по всему фронту социалистического строительства. XVI партсъезд, уделивший серьезнейшее внимание кадровой проблеме в целом, особо оттенил необходимость «проведения всеобщего обязательного первоначального обучения», к-рое «должно стать боевой задачей партии в ближайший период». 1 съезд по политехническому образованию, являющийся первым в мире, наметил ряд конкретных указаний по линии качественной переделки Е. ш.; II партийное совещание по народному образованию (апрель 1930) дало четкую, уже реализуемую программу действия по строительству единой политехнической школы, по развернутому осуществлению принципов Маркса, Энгельса и Ленина в области школьного дела. ЦК ВКП(б) в особом постановлении (от 25/VII 1930) отмечает, что «в современных условиях с особой остротой выдвигается задача приведения системы народного образования в соответствие с возросшими культурными запросами масс, с быстрыми темпами социалистического строительства и с проблемой подготовки кадров. Всему делу культурного обслуживания масс должен быть придан новый размах, отвечающий темпам хозяйственного строительства. Должна быть установлена более прочная связь на всех ступенях культурного строительства между культурной работой и потребностями хозяйства». Невиданные в мире успехи рабочего класса и его партии во всех областях социалистического строительства дают прочную базу для построения подлинной Е. ш. По сравнению с расходами царского правительства на просвещение (1913), в РСФСР за 1928/29 расходовалось в 6 раз больше, в 1930/31—в 9,5, а в 1932—в 13 раз больше. К 1930 начальные школы охватывают 11.798 тысяч, или 92,6%, детей школьного возраста (вместо 7.236 тысяч в 1914); школы II ступени—1.945 тыс. (вместо 564 тыс. в 1914/15); в 1931 в начальной и средней школе обучается почти 20 млн.; в индустриально-технических, транспортных, с.-х. школах, курсах, техникумах—572 тыс., вузах и втузах—свыше 190 тысяч (вместо 125 тыс. 1914/15); процент грамотности в СССР доведен до 62,6% вместо 33% в довоенное время. Уже в первой половине 1931 в ряде пунктов СССР (в том числе и в некоторых национальных районах) осуществлена сплошная грамотность населения. Фактическая доступность для трудящихся всех звеньев в системе народного образования, завоеванная рабочим классом, подтверждается следующими данными. Высшее образование было недоступно рабоче-крестьянским массам в условиях дореволюционной действительности, а в СССР процент пролетарского студенчества из года в год неуклонно повышается. Так, напр. рабочий состав вузов, по данным Госплана СССР, в 1924/25 составляет 17,8% (рабоче-крестьянский — 40,9%), в 1926/27 — 24,2% (рабоче-крестьянский — 47,5%), в 1928/29—30,3% (рабоче-крестьянский—52,7%), в 1930/31—46,6% (рабоче-крестьянский—66,7%), в 1931/32—51,4% (рабоче-крестьянский — 73,6%). Примерно такие же данные характеризуют и динамику социального состава учащихся в техникумах: в 1924/25 рабочих—21,1% (рабочих и крестьян—75,9%), в 1931/32 рабочих—50,8% (рабочих и крестьян—79,6%). В ФЗУ рабочий состав—ок. 80%. Все эти успехи оказываются однако далеко не покрывающими ни в количественном ни в качественном отношении общих запросов социалистического строительства и в частности нужды в пролетарских кадрах. Поэтому II партийное совещание поставило в качестве рабочей задачи (наряду с ликвидацией неграмотности к концу пятилетки во всем СССР, созданием массовых школ взрослых, созданием разветвленной и гибкой системы рабочего образования и т. д.) вопрос о единой бесплатной общеобразовательной политехнической школе для детей и подростков, органически связанной с потребностями строящегося социализма. На первом месте здесь стоит пробле-

ма всеобщего начального обязательного обучения, причем обязательной школой для города и колхозов должна быть семилетняя политехническая общеобразовательная школа, для индивидуального сектора сел. х-ва—политехническая четырехлетка, вводимая для детей 8—11 лет по всему Союзу не позднее 1931/32. Это значит, что в 1930/31 количество учащихся начальной школы возрастает до 14.064 тыс., в 1931/32 до 18.000 тыс. Техникумы, ФЗУ, профшколы и т. д. должны строиться на базе семилетки, основными типами которой являются ФЗС и школы колхозной молодежи как решающее звено среднего образования на ближайшие годы. К 1931/32 все дети рабочих будут охвачены ФЗС. Вторые концентры школ II ступени, как не отвечающие задачам социалистического строительства, реорганизуются в техникумы с сохранением определенного общеобразовательного минимума, с углублением политехнического образования и сообщением учащимся квалификации в определенной области труда. В дальнейшем намечается перспектива «перехода к полному осуществлению программы партии в области народного образования», что позволит иметь 12-летнюю общеобразовательную политехническую школу. Вместе с этим твердо поставлен вопрос о политехнизации всех средних звеньев профобразования (профшкола, ФЗУ, техникум). «Усилиями партии, комсомола, профсоюзов, хозяйственных организаций и самих органов народного образования проблема политехнической средней школы должна быть поднята на высоту одной из важнейших задач нынешнего периода». Так говорится в решениях партсовещания по народному образованию. И советская действительность уже дает нам прекрасные образцы тесной связи школы с производством, повышения качества учебно-воспитательной работы (борьба за единство революционной теории и практики; создание гибких форм организации детской среды; возрастающая роль педагога-организатора и руководителя). Так крепнет система Е. ш., рожденная Октябрем.

В виду необходимости укрепления роли общественного воспитания, в системе образования выделяется детдом (дошкольный, школьный и трудовая коммуна) в первую очередь как звено коммунистического воспитания детей рабочих и колхозников. Особо подчеркивается значение основных типов общественного воспитания для детей младшего возраста (ясли 0—3 года; детсад и деточаг 4—7—8 лет); в частности как реальная мера к переходу на рельсы массового дошкольного воспитания развиваются дошкольные «примитивы» (дошкольная площадка и детская комната при клубе).—Коренной особенностью школьной системы СССР является также единство рабочего и совхозно-колхозного образования, организуемого в виде комбинатов а) рабочего и б) совхозно-колхозного образования (КРО и КСКО). КРО и КСКО—рычаги массовой подготовки рабочих и с.-х. кадров. КРО ставит своей задачей поголовный охват рабочих и работниц школами и курсами, входящими в систему КРО и действующими в системе данного производства (группы школ подготовительного характера—курсы по подготовке на рабфаки, в техникумы, вузы; школы ученичества массовых профессий—ШУМП, ФЗУ, техникумы, вузы, целевые курсы, заочное образование). КСКО ставит своей задачей массовое развертывание работы по подготовке специалистов из совхозных рабочих и колхозников, не отрывая последних от производства. Низшее звено КСКО — одногодичные подготовительные курсы (в объеме 4-летки), готовящие к поступлению в совхозный или колхозный ун-тет и дающие специальные знания (агроминимум); затем — совхозный, колхозный или совхозно-колхозный ун-тет и наконец сектор по подготовке средних специалистов. В то же время на базе школы I ступени организуются курсы по подготовке в техникумы и вечерние рабфаки; на базе 7-летки—курсы по подготовке в вузы и втузы. По окончании одного звена слушатели КСКО имеют право поступать без испытаний в высшие звенья.

Октябрьская революция впервые создала реальные условия для развития социалистической по содержанию и национальной по форме культуры, национального просвещения, твердого проведения важнейшего принципа, установленного коммунистической партией,—«школы на родном языке». В условиях жизни и работы национальностей СССР гибкость школьной системы позволяет при сохранении ее единства широко учитывать местные социально-бытовые условия (школы-интернаты, школы-передвижки и т. д.).

Новым этапом в истории борьбы за единую школу является постановление ЦК ВКП(б), опубликованное 5/IX 1931—«О начальной и средней школе». Огромное значение этого, историч. важности, документа заключается в том, что в нем с исключительной ясностью и глубиной даны партийные установки и указаны конкретные пути дальнейшей развернутой борьбы за социалистическое качество политехнизирующейся школы. В документе отмечены определенные успехи в области строительства Е. ш. и дан анализ недостатков и извращений в этой области. «Коренной недостаток школы в данной момент,—говорится в постановлении ЦК,—заключается в том, что обучение в школе не дает достаточного объема общеобразовательных знаний и неудовлетворительно разрешает задачу подготовки для техникумов и для высшей школы вполне грамотных людей, хорошо владеющих основами наук... В силу этого политехнизация школы приобретает в ряде случаев формальный характер и не подготовляет детей как всесторонне развитых строителей социализма, увязывающих теорию с практикой и владеющих техникой». В основу дальнейшей работы школы ЦК предлагает положить указания Ленина (см. «Заметки» Ленина на тезисы Н. К. Крупской о политехнизации), данные им в 1920. На этой общей основе ЦК устанавливает основные задачи школы: научно-марксистская проработка программы с обеспечением в них точного круга систематизированных знаний, применение различных новых методов обучения, могущих «способствовать воспитанию инициативных и деятельных участников социалистического строительства», поворот исследовательских учреждений на изучение и обобщение опыта, накопленного практическими работниками школ, развертывание при школах сети мас-

терских и рабочих комнат, прикрепление школ к производству, выделение сети образцовых школ и т. д. ЦК указывает, что «соединение обучения с производительным трудом необходимо проводить на такой основе, чтобы весь общественно-производительный труд учащихся был подчинен учебным и воспитательным целям школы». В условиях обостренной классовой борьбы в деле строительства Е. ш. огромнейшее значение приобретает «выдержанное коммунистическое воспитание... и усиление борьбы против всяких попыток привить детям советской школы элементы антипролетарской идеологии». ЦК дает целый ряд развернутых директив по линии улучшения методического руководства, по вопросу о кадрах, о материальной базе Е. ш., об управлении ею.

Строительство Е. ш. в СССР происходит в обстановке беспощадной борьбы с оппортунистическими извращениями партийных установок в этой области. Борьба с правой опасностью, как главной на данном этапе, есть борьба против защитников буржуазных установок в вопросах Е. ш., против апологетов схоластической словесной школы, игнорирующих дело коммунистического воспитания, деткомдвижение, ведущих к разрыву между теорией и практикой, защищающих старые методы работы и т. п. ЦК подчеркивает, что успех борьбы с правой опасностью «предполагает усиление борьбы с левооппортунистическими извращениями». Антиленинская теория «отмирания школы», выдвинутая «леваками», целиком и полностью направлена п р о т и в политехнической школы, как одного из орудий пролетарской диктатуры, против глубокой марксистско-ленинской подготовки «вполне грамотных людей, хорошо владеющих основами наук» (из постановления ЦК). Борясь за анархическое, мелкобуржуазное воспитание, пытаясь ликвидировать школу, программы, учебники, расписание и т. д., растворяя школу в окружающ. среде («школа—цех завода, учебн. цех колхоза» и т. д.), игнорируя школьные мастерские и пытаясь всю работу перенести на завод, подменяя политехнизм мелкобуржуазным делячеством, смазывая роль революционной теории,—«леваки» прямым путем вели к разрушению ленинской Е. ш. Абсолютизируя т. н. «метод проектов», насаждая методическое прожектерство, «левые» оппортунисты фактически разлагали Е. ш. ЦК дает специальную директиву по развертыванию решительной борьбы «против легкомысленного методического прожектерства, насаждения в массовом масштабе методов, предварительно на практике не проверенных, что особенно ярко в последнее время обнаружилось в применении т. н. «метода проектов». Решительная, глубокая, развернутая борьба с оппортунистическими извращениями партийных установок в области строительства советской школы есть непременное условие роста и укрепления Е. ш.

В свете решений 17 партконференции особое значение приобретают такие задачи в области культ.-просвет. работы, как всемерное подтягивание деревни к уровню культ. обслуживания города (дошкольное воспитание, средняя и высшая школа, внешкольная работа), создание единой программы политехн. школы для города и деревни, усиление ведущей культурной роли индустриальных пролетарских центров, переход на 10-летн. политехническую школу, дальнейшее повышение значения учителя, роль к-рого особенно возрастает в связи с тем, что школа как «орудие коммунистического перерождения об-ва» имеет огромнейшее значение в борьбе за преодоление пережитков капитализма в сознании людей. Все это открывает широчайшие перспективы в деле строительства пролетарской Е. ш. В свою очередь быстро растущее детское коммунистическое движение (см. *Детское движение*) является необычайно мощным рычагом воспитания подрастающего поколения и строительства ленинской Е. ш. Только в стране пролетарской диктатуры идет на общей основе социалистического строительства и борьбы за мировой Октябрь решительное и последовательное осуществление принципов Е. ш.

Лит.: Директивы ВКП(б) по вопросам просвещения, сост. А. Я. П о д з е м с к и й, под ред. И. Д. Д а в ы д о в а, 2 изд., М.—Л., 1930; Постановление ЦК ВКП (б) о начальной и средней школе от 5/IX 1931; Резолюции второго партийного совещания по вопросам народного образования, М.—Л., 1930; Ш у л ь г и н В. Н., Маркс и Энгельс в их педагогических высказываниях, 5 изд., М., 1925; Л е н и н Н. (В. У л ь я н о в), Социалистическая революция и задачи просвещения (статьи и речи), 3 изд., М., 1925; е г о ж е, Перлы народнического прожектерства, Сочинения, т. II, 2 изд., М.—Л., 1927, 3 изд., М.—Л., 1928, стр. 277—302. Из заметок В. И. Ленина на тезисы Н. К. Крупской (см. Н. К. Крупская, Трудовая политехническая школа, Гиз, 1929, стр. 10—12); К р у п с к а я Н. К., Народное образование и демократия, 3 изд., Берлин, 1921; Педагогические идеи Великой французской революции (Речи и доклады Мирабо и др.), под ред. А. П. П и н к е в и ч а, М., 1926; М о л о к А. И., Парижская Коммуна 1871 г. в документах и материалах, М., 1925; П и н к е в и ч А. П., Марксистская педагогическая хрестоматия, 2 ч., М.—Л., 1926; е г о ж е, Краткий очерк истории педагогики, 2 изд., Харьков, 1930; М е д ы н с к и й Е. Н., История педагогики в связи с экономическим развитием общества, 3 тт., М., 1925—29; Начальная школа в системе народного образования Германии, Австрии и др., под ред. М. С. Э п ш т е й н а, М., 1929; Л а н д с б е р г Р., Английская начальная школа, 2 изд., М., 1924; Board of Education, Report on Education in England and Wales (1924—25), L., 1926; П а у л ь с е н Ф., Исторический очерк развития образования в Германии, М., 1908; T e w s J., Ein Jahrhundert preussischer Schulgeschichte, Lpz., 1914; B o e l i t z O., Der Aufbau des preussischen Bildungswesens nach der Staatsumwälzung, 2 Aufl., Lpz., 1925; K ü h n W., Schulrecht in Preussen, Lpz., 1926; L a n d é W., Die Grundschule in Preussen, B., 1927; K a n d e l J. L. and A l e x a n d e r T., The Reorganisation of Education in Prussia..., N. Y., 1927; Г о т л и б А., Очерк народного образования в Швейцарии, СПБ, 1907; С в а д к о в с к и й И. Ф., Социальное воспитание в Америке, М.—Л., 1930; K a n d e l J., Twenty five Years of American Education, N. Y., 1929; C u b b e r l e y E. P., Public Education in the United States, Cambridge—Massachusetts, 1919; D o u g l a s s A. A., Secondary Education, Boston, 1927; S m i t h W. A., The Junior High School, N. Y., 1925; The Educational Yearbook of International Institute Teachers College, Columbia University, N. Y., 1924—1929; Ч е х о в Н. В., Типы русской школы в их историческом развитии, М., 1923; К н я з ь к о в С. А. и С е р б о в Н. И., Очерк истории народного образования в России до эпохи реформ Александра II, М., 1910; Ф а л ь б о р к Г. и Ч а р н о л у с с к и й В., Народное образование в России, СПБ, s. a.; Ч е х о в Н. В., Народное образование в России с 60-х годов 19 в., М., 1912; Положение о Единой трудовой школе, «Народное просвещение», М., 1919, №№ 6—7; К р у п с к а я Н. К., Система народного образования в РСФСР, «На путях к новой школе», М., 1923, № 2/5; е е ж е, В поисках новых путей (Сб. статей), М., 1924; П о к р о в с к и й М. Н., Система народного образования в СССР, в сб. В помощь организатору народного просвещения, М., 1926; Л у н а ч а р с к и й А. В., Просвещение и революция (Сб. статей), М., 1926; Г р и н ь к о Г., Очерки советской просветительной политики, Харьков, 1923; Р я ш п о Я., Система народного просвещения Украины (Сб. материалов, статей и докладов), Харьков, 1925; W i l s o n L., The new schools of New Russia, N. Y., 1928; Б у б н о в А. С., О системе народного образования, М., 1930; С к р ы п н и к Н.,

Основные начала единой системы народного образования СССР, М., 1930; Крупская Н. К., Единый план и новые методы культработы, М., 1930; 1 съезд по политехнич. образованию (революция и постановления), 2 изд., М., 1930; Бубнов А. С., О политехнической перестройке школы и методич. руководстве, Москва—Ленинград, 1931; его же, Школа на повороте, Москва, 1932. *С. Каменев.*

«ЕДИНЕНИЕ И ПРОГРЕСС», по-турецки «Иттихад вэ теракки», политическая организация *младотурок* (см.); основана в 1889 в Константинополе несколькими студентами военно-медицинского училища. Отражая интересы нарождавшейся национальной буржуазии, члены «Е. и п.» стремились, во имя спасения Турции от раздела между империалистическими державами, превратить неспособную к сопротивлению феодально-теократическую Оттоманскую империю в буржуазную конституционную монархию и усилить значение турецкой буржуазии. Поэтому они ставили своей ближайшей задачей революционное свержение самодержавного режима Абдул-Гамида II. Основные кадры иттихадистов составила учащаяся военная молодежь. Учрежденный Ибрагимом Темо комитет «Единение и прогресс» установил связи с заграничной эмиграцией, привлек на свою сторону рядвидных политических деятелей (Ахмеда Ризу, историка Мюрада, доктора Назыма и других) и развил агитационно-пропагандистскую работу как в Турции, так и за границей. Но к концу столетия Абдул-Гамиду, частью путем разгрома подпольных организаций «Е. и п.», частью путем подкупа отдельных деятелей его, удалось в значительной мере ликвидировать деятельность первого комитета «Единение и прогресс». В полосу нового подъема иттихадистское движение вступило после 1903, когда в связи с Мюрцштегским соглашением между Россией и Австрией, установившим иностранный контроль и иностранную жандармерию в Македонии, резко усилилось недовольство абдул-гамидовским режимом со стороны патриотически настроенной военной интеллигенции, буржуазии и чиновничества. Исключительное влияние на Иттихад оказали русская и персидская революции 1905—06, побудившие младотурок начать непосредственную подготовку к восстанию. В 1906 комитет «Е. и п.» переносит свою резиденцию из-за границы в Салоники. В 1907 в Париже происходит конгресс всех революционных организаций Турции, в результате которого «Е. и п.» договаривается с дашнаками о программе реформ в Армении и заключает блок как с дашнаками, так и с турецкими «либералами», руководимыми принцем Сабахэддином. С начала 1908 «Е. и п.» активизирует работу в Турции, устанавливая связи с болгарскими, албанскими и греческими четниками. Знаменитое *Ревельское свидание* (см.) Николая II с англ. королем Эдуардом в мае 1908, когда Россия и Англия договорились о программе новых «реформ» в Македонии, заставило Иттихад поспешить с осуществлением переворота. В конце июня 1908 начальник гарнизона в Ресне (Македония) лейтенант *Ниязи-бей* (см.) поднял восстание. К Ниязи присоединился майор Энвер-бей со своим отрядом, и вскоре вся Македония была охвачена революционным движением, опиравшимся на крестьянство, страдавшее от произвола помещиков и налоговых поборов султанских чиновников. К концу июля Абдул-Гамид перед угрозой похода революционной армии на Константинополь был вынужден объявить о восстановлении конституции 1876. Период, непосредственно последовавший за июльской революцией 1908, прошел под знаком двоевластия. Иттихадисты сами не заняли министерских постов, и правительство, очищенное лишь от наиболее одиозных деятелей старого режима, было составлено из старых чиновников во главе с известным англофилом Кямиль-пашой. Однако в действительности власть в стране в этот период принадлежала комитету «Е. и п.», имевшему в своем распоряжении наиболее реальную силу—армию. В этот же период «Е. и п.» пользовался и наибольшей поддержкой широких масс населения. В промышленных пунктах начали проявляться признаки рабочего движения. Под давлением их комитет «Е. и п.» и выдвигал радикальные требования. Так, в программу «Е. и п.», опубликованную в августе 1908, был включен даже пункт о наделении крестьян землей. Однако активность масс стала беспокоить «Е. и п.». Выступления против султана были опасны для иттихадистов, рассчитывавших использовать авторитет халифа в борьбе против центробежных тенденций, проявлявшихся не только среди христианских народностей, но и среди мусульман (например арабы). Стачечное же и крестьянское движение создавало прямую угрозу перерастания младотурецкой революции в народную. Поэтому иттихадисты «Е. и п.» проявили особую осторожность в отношении Абдул-Гамида, ликвидировали забастовки при помощи войск и пересмотрели уже в сент. 1908 нек-рые «чрезмерные» пункты своей августовской программы, заменив напр. требование о наделении крестьян землей предложением «обеспечить возможность» приобретения крестьянами земельных участков «путем предоставления ссуд на умеренных условиях» и при этом—«без нарушения прав землевладельцев». С другой стороны, выявились глубокие противоречия между «Е. и п.» и национальной буржуазией. Для последней, поддерживаемой гл. обр. Англией и Россией, свержение абдул-гамидовского режима открывало возможности требовать «децентрализации», за которой в сущности скрывалось стремление к полному отделению ряда областей от Оттоманской империи. Иттихадисты же, наоборот, выдвинули лозунг «централизации», доказывая, что в Турции нет отдельных национальностей и что все являются «оттоманами». Борьба между иттихадистской и инонациональной буржуазией обусловила острые столкновения между «Е. и п.», с одной стороны, и «децентралистскими» или «либеральными» группировками (ахрары, партия «Свобода и согласие»), с другой, особенно после неудачной попытки «Е. и п.» слить все буржуазно-революционные организации империи в один «политический комитет оттоманского единения».

С начала 1909 «Е. и п.» начинает подготовлять переход от прежней роли закулисного контролера государственной власти к непосредственному участию в правитель-

ственном аппарате. В февр. 1909 фракция «Е. и п.» в парламенте добивается отставки Кямиль-паши, орудия Англии, выступавшего в согласии с «либералами» и Абдул-Гамидом против комитета. В ответ Абдул-Гамид организует реакционное движение путем переворота 13—27 апр., делая решительную попытку восстановить старый режим. Попытка однако не удалась, и после замены Абдул-Гамида безвольным Магометом V иттихадисты открыто вступают в управление государством. На министерские посты проводятся лидеры «Е. и п.» *Талаат-паша*, *Джавид-бей* (см.) и др., к-рые, для того, чтобы парировать сепаратистские тенденции инонациональной буржуазии, доходили в своей политике до крайнего шовинизма. Политическая программа, принятая 4-м партийным съездом в 1911, также существенно отличалась от программы 1908 в смысле удаления всяких радикальных реформ, напр. важнейшего для крестьянства пункта о замене феодального десятинного налога «ашара» денежным, а также пункта об издании «законов, определяющих отношения между работодателями и рабочими». Изменилась и внешнеполитическая линия «Е. и п.». Если до революции 1908 и в первый период после революции иттихадисты добивались освобождения Турции от всякого иностранного влияния, то теперь их целью стал только наиболее выгодный выбор той или иной империалистской группировки, под «покровительство» к-рой можно было бы целиком отдать страну. Этот выбор в 1910—11 был сделан в пользу австро-германского блока, к-рый не проявлял открытых стремлений к захвату территорий Оттоманской империи и к-рый поощрял панисламистские выступления Иттихада в Персии, Египте, Сев. Африке и т. д. В противовес комитету державы Антанты стали поддерживать «либералов», которые, воспользовавшись потерей престижа «Е. и п.» в связи с триполитанской войной, свергли в июле 1912 иттихадистский кабинет, арестовали ряд членов «Е. и п.», закрыли газеты комитета, ввели осадное положение и т. д. Но неудачи в Балканской войне, объяснявшиеся неумелым военным руководством «либералов», возродили популярность «Е. и п.» в армии. 23/I 1913 Энвер совершил военный переворот, и власть снова перешла к иттихадистам. С этого момента «Е. и п.» окончательно подчиняется влиянию австро-германского империализма, и после неудачных попыток столковаться с Россией в начале империалистской войны Турция стала на сторону германской коалиции. Государственная власть сосредоточивается теперь в руках верхушки «Е. и п.», устанавливающей фактическую диктатуру небольшой группы «постоянных лидеров» (Энвер, Талаат, Джавид, Джемаль). Правда, в рядах Иттихада нарастает оппозиция «недовольных» в лице *Кемаля-паши* (см.) и др., представляющих интересы анатолийской буржуазии, но последняя в этот период еще слишком слаба, чтобы играть решающую роль. Руководящие круги «Е. и п.» широко использовали империалистскую войну для личного обогащения. Были созданы многочисленные государственные монополии, переданные в распоряжение виднейших иттихадистов и ставшие источником безудержной спекуляции. Поражение Турции в империалистской войне было поражением Иттихада. Виднейшие лидеры «Е. и п.» (Энвер, Талаат, Джемаль, Назым) эмигрировали; большинство же рядовых членов «Е. и п.» перешло с возникновением кемалистского движения на сторону Кемаля. Однако верхушка Иттихада сохранила обособленную позицию, надеясь вновь завоевать власть. Авантюристские планы Энвера потерпели крушение. Неудачной оказалась и деятельность константинопольского комитета «Е. и п.», возобновившаяся после бегства султана в 1922. К этому времени «Е. и п.» блокируется со всеми реакционными элементами, в т. ч. с феодально-клерикальными кругами, добиваясь по существу восстановления султана и перехода управления страной от национальной анатолийской буржуазии к компрадорской буржуазии портовых центров (преимущественно Константинополя). «Левое» крыло «Е. и п.» безуспешно пыталось вступить в соглашение с Кемалем. После окончательной победы кемалистов над англо-греческой интервенцией и по мере развития наступления анатолийской буржуазии на компрадорские элементы Константинополя (перенесение столицы в Анкару, провозглашение республики, ликвидация халифата и т. д.), «Е. и п.» полностью переходит в антикемалистский лагерь. Не имея возможности выступать в Турции от своего имени, «Е. и п.» ведет работу за спиной «Прогрессивно-республиканской партии», а после ликвидации этой последней в 1925 готовит государственный переворот. В 1926 ангорское правительство раскрыло заговор на жизнь Кемаля, организованный б. вождями «Е. и п.». Летом 1926 смирнский и ангорск. процессы «судов независимости», завершившиеся казнью трех лидеров Иттихада (Назым, Джавид, Абдулкадыр) и самоубийством четвертого, также приговоренного к смерти и безуспешно пытавшегося скрыться (Кара Кемаль), подвели последнюю черту под деятельностью комитета «Единение и прогресс».

Лит.: Ленин В. И., События на Балканах и в Персии, Соч., т. XII, 2 изд., М.—Л., 1929, стр. 357; Журнал «Красный архив», тт. 43 и 44, М., 1931; Турецкая революция 1908—09 гг. (документы министерства ин. дел России); Кемаль М., Путь новой Турции, т. I, М., 1929; Мандельштам А. Н., Младотурецкая держава, М., 1915; Джемаль-паша, Записки, Тифлис, 1923; Imhoff zu d., Die Entstehung und der Zweck des Komitees für Einheit und Fortschritt, «Die Welt des Islams», B. I, Heft ¾, B., 1913; Pinon R., L'Europe et la Jeune Turquie (Les aspects nouveaux de la question d'Orient), P., 1911; Mandelstam A., Le sort de l'Empire Ottoman, P., 1917; Les courants politiques dans la Turquie contemporaine, «Revue du monde musulman», v. XXI, déc., P., 1912; Doctrines et programmes des partis politiques ottomans, там же, 1913, mars; Les rapports du mouvement politique et du mouvement social dans l'Empire Ottoman, там же; Джевад, Конспект лекций по новейшей истории и экономике Турции, читанных в 1924 г. в Военной академии РККА (на франц. яз.), М., 1924. *А. Миллер.*

ЕДИНИЦА ОБЛОЖЕНИЯ (податная единица), установленная законом величина (мера, вес, число рублей, гектар посева и т. д.), применительно к к-рой устанавливается налоговая ставка.

ЕДИНИЦА СЧЕТА, в статистике, составная часть коллектива, индивидуум, внешне отграниченный, но внутренне связанный с

другими единицами счета. Отделяясь и различаясь друг от друга, Е.с. образуют коллектив постольку, поскольку некоторые определенные их признаки качественно одинаковы. Например множество людей, населяющих Советский Союз, образуют коллектив граждан СССР постольку, поскольку все эти люди обладают одинаковым признаком определенного гражданства. В данном случае единицей счета служит гражданин СССР. Но поскольку те же граждане различаются в отношении классовой принадлежности, постольку они не образуют уже единого коллектива, а ряд коллективов: рабочие, служащие, крестьяне, середняки, кулаки, кустари и пр.; отдельные индивидуумы в пределах каждого класса являются одинаковыми в отношении классовой принадлежности и в этом именно качестве и служат Е. с. От Е. с. следует отличать единицу измерения. Эта единица относится скорее к области учета, который имеет своим предметом не коллектив индивидуумов, а целое. Поскольку качественные стороны целого допускают количественную оценку, постольку эти стороны подвергаются количественному учету. Такой учет требует определенной единицы измерения: при учете площади единицей измерения служит *га*, при учете грузооборота применяется более сложная единица измерения—*т/км*, и т. д.

ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ, см. *Измерение*.

ЕДИНИЧНОЕ СУЖДЕНИЕ, в формальной логике—суждение с определенным содержанием предмета, в к-ром предикат приписывается одной единственной вещи, напр. суждение «эта роза красная». Диалектическая логика выясняет, что субъект Е. с., будучи определен как всеобщее, выводит за пределы только единичного высказывания, и таким образом Е. с. подымается на ступень *частного суждения* (см.), в котором единичное вступает в связь с другими единичными. В последнем счете основу Е. с. составляет всеобщее, к-рое кроет в себе особенное и единичное как моменты диалектической конкретности бытия и познания.

ЕДИНОВЕРЦЫ, соединившиеся с господствовавшей в царской России православной церковью *старообрядцы* (см.). Возникший в значительной мере в среде русской купеческой буржуазии, раскол с самого начала заключал в себе ряд элементов, склонных к примирению с самодержавно-бюрократическим строем, поскольку последний обслуживал интересы торгового капитала. Особенно это относится к тем царствованиям, когда русское государство вело удачные завоевательные войны, расширявшие рынок и захватывавшие важные торговые пути. Из этих элементов и сложилось единоверие. Официальным мотивом со стороны Е. к соединению с православием было выставлено отсутствие в старообрядчестве за неимением своих епископов канонически законного духовенства. Единоверие возникло в 80-х гг. 18 в. в Стародубьи и у таврических раскольников, одним из инициаторов его явился видный деятель екатерининской завоевательной политики фельдмаршал Румянцев-Задунайский. Со старообрядческой стороны инициатором был некий инок Никодим. Движение поддерживала и часть нижегородского и московск. старообрядческого купечества. По утвержденным 27/X 1800 «пунктам о единоверии» старообрядцам дали отдельных священников, подчиненных епархиальным архиереям господствующей церкви, и гарантировали сохранение их прежних книг, обрядов, двуперстие. В дальнейшем до падения царского режима единоверцы стали агентами миссионеров по борьбе православной церкви с расколом. В настоящее время единоверие почти исчезло, частью слившись с православием, частью возвратившись в поповский раскол.

Лит.: Пругавин А. С., Раскол—сектантство, вып. 1 (библиография), М., 1887; Никольский Н. М., История русской церкви, М., 1930.

ЕДИНОВРЕМЕННОЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЕ РЕВОЛЮЦИОННОЕ ОБЛОЖЕНИЕ, в виде контрибуции с имущих слоев населения практиковалось местными органами Советской власти в первое время после Октябрьской революции (1918 — первая половина 1919). Совнаркомом 31/X 1918 было издано «положение об единовременных чрезвычайных революционных налогах, устанавливаемых местными советами» (С. У., № 81, 1918, ст. 846). Чрезвычайные революционные налоги, согласно этому положению, должны были взиматься в денежной форме и только с лиц, принадлежащих к буржуазии.

30/X 1918 ВЦИК был декретирован общегосударственный единовременный чрезвычайный 10-миллиардный революционный налог (С. У., № 80, 1918, ст. 841). Он имел целью изъять у паразитических и контрреволюционных элементов населения те богатства, к-рые городская буржуазия и деревенские кулаки сумели приобрести за годы империалистской войны и продолжали еще приобретать преимущественно путем хищнической спекуляции предметами первой необходимости и особенно хлебом. Финансовые результаты этого налога были сравнительно невелики (поступило ок. 1,5 млрд. руб.), т. к. в связи с общей натурализацией народнохозяйственных отношений, национализацией промышленности и частных процентных бумаг объекты и источники обложения в значительной мере исчезли. Тем не менее налог имел крупное политическое значение, выявив буржуазно-кулацких плательщиков и изъяв их спекулянтски накопленные средства.

ЕДИНОВРЕМЕННЫЙ ОБЩЕГРАЖДАНСКИЙ НАЛОГ, налог, установленный декретом ВЦИК и СНК от 11 февраля 1922 в размере от 50 к. до 1 р. 50 к. (в золотом исчислении), со всего мужского населения в возрасте от 17 до 60 лет для оказания помощи голодающим и улучшения положения находившихся на государственном иждивении детей и т. п. Декретом 2 ноября 1922 был введен также Е. о. н. для оказания помощи с. х-ву и ликвидации последствий голода. Поступления от первого налога в 1922/23 выразились в сумме 1.674,2 тыс. руб. в золотом исчислении, а от второго налога в том же году—в 4.787 тыс. в золотом исчислении.

ЕДИНОГЛАСИЕ (в международном праве), принцип формального равенства государств, выражающийся в том, что решения международных конгрессов и конференций считаются обязательными для государств, в них участвующих, лишь при наличии собствен-

ного их согласия. После империалистской войны со стороны т. н. великих держав проявляются отдельные попытки замены Е. более выгодным для них мажоритарным принципом, поскольку они всегда располагают голосами находящихся от них в зависимости второстепенных государств и полуколоний. СССР постоянно отстаивает в международных отношениях наравне с *суверенитетом* (см.) принцип Е.

ЕДИНОДЕРЖАВИЕ, см. *Самодержавие.*

ЕДИНОЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЕ ОБЩЕСТВО (ЕПО), единый распределительный орган в системе советской потребительской кооперации (декрет от 20/III 1919). ЕПО включало все население района; установлен был классовый паек. Право выбирать органы управления и контроля и быть выбранным принадлежало гражданам, имевшим право выборов в советы. Над работой ЕПО устанавливался контроль Наркомпрода. Декрет от 7/IV 1921 в связи с нэпом внес ряд изменений в структуру ЕПО. В пределах его вновь создавались добровольные потребительские общества (ДПО), и ЕПО превратилось в союз этих объединений, одновременно обслуживая и не состоящее в ДПО население. Устанавливались вступительные и паевые взносы для пайщиков. Декрет от 20/V 1924 окончательно упразднил ЕПО, и кооперация вновь вступила на путь добровольного и активного членства трудящегося населения.

ЕДИНОКРОВНЫЕ, братья и сестры, происходящие от одного отца, но от разных матерей. Е. наряду с *единоутробными* (см.) называются неполнородными и братьями и сестрами и противополагаются полнородным, т. е. имеющим общих отца и мать. В настоящее время юридические отношения неполнородных не отличаются от юридических отношений полнородных братьев и сестер. В частности Код. зак. о браке, семье и опеке РСФСР (ст. 6) отказывает в регистрации браков как между полнородными, так и неполнородными братьями и сестрами (в том же смысле построены брачные кодексы УССР—ст. 112 и БССР—статья 7).

ЕДИНОНАСЛЕДИЕ, недвижимых имений в России введено было указом Петра I от 23/III 1714 (ПСЗ № 2789, этот указ часто неправильно называют «законом о майорате»). По этому указу никакое недвижимое имущество не подлежало отчуждению и раздроблению. Указ о Е., как и другие реформы Петра, вытекал из интересов первоначального накопления капитала, которым была отмечена т. н. «Петровская эпоха». Хотя установление Е. мотивировалось в первую очередь и поддержанием знатных фамилий, но указ распространялся, кроме дворян, на купцов и однодворцев и имел в виду наследование не одних только вотчин, но и др. видов недвижимостей: городских домов, лавок и т. п. Прежний порядок наследования, разделявший имущество между наследниками, приводил к чрезвычайному раздроблению владений, особенно у дворян. Указ встретил с самого начала противодействие со стороны дворян, всячески стремившихся в обход ему наделять поровну всех сыновей. Под давлением дворянства (выразителем классовых интересов которого была гвардия), имп. Анна, вскоре по воцарении, указом 17/III 1731 (ПСЗ № 5717) отменила закон о единонаследии.

Лит.: Павлов-Сильванский Н. П., Сочинения, т. I, СПБ, 1909—Государевы служилые люди; его же, Проекты реформ в записках современников Петра Великого, СПБ, 1897; Якушкин В., Очерки по истории русской поземельной политики в 18 и 19 вв., М., 1890; Милюков П., Государственное хозяйство России в первой четверти 18 столетия и реформа Петра Великого, СПБ, 1892.

ЕДИНОНАЧАЛИЕ, 1) метод руководства советским предприятием (организацией), в основе к-рого лежит разграничение функций и обязанностей между административными, профсоюзными и партийными органами, строгая подчиненность и ответственность каждого работника за порученное ему дело, «железная дисциплина во время труда с бесспорным повиновением воле одного лица—советского руководителя—во время труда» (Ленин) и сосредоточение в руках администрации всех нитей управления, сочетаемое с развитием творческой активности и инициативы рабочих (служащих) в деле организации предприятия (организации) и управления им.

При Е. руководитель предприятия, председатель треста, синдиката или объединения, всякой хозяйственной организации—администрация—отвечает за выполнение плановых заданий, руководит как аппаратом управления, так и всеми оперативными действиями, и все эти распоряжения обязательны для всех работников предприятия независимо от их положения в партийных, профсоюзных и иных организациях. Администрация обязана сочетать методы всей своей организационно-административной и оперативной деятельности с необходимостью максимального развития творческого почина рабочих масс, с вовлечением их в управление производством. Администрация обязана всемерно содействовать работе производственных совещаний, привлекать внимание участников их к наиболее важным недочетам в работе, подготавливая вопросы для рассмотрения на производственных совещаниях, учитывать предложения рабочих и общественных организаций и реализовать принятые предложения, всемерно поощрять рационализаторскую инициативу и рабочее изобретательство, соцсоревнование и ударничество, учитывая мнение партийных и профсоюзных организаций при подборе административно-технических сил и руководителей отдельными частями предприятия.

Е. сменило основную в первый период после революции и национализации промышленности форму управления—коллегиальность (период военного коммунизма и первоначальная стадия нэпа, примерно до 1922—1923). «Коллегиальность как основной тип организации сов. управления представляет из себя нечто зачаточное, необходимое на первой стадии, когда приходится строить вновь. Но при установившихся более или менее устойчивых формах переход к практической работе связан с Е. как с той системой, к-рая больше всего обеспечивает наилучшее использование человеческих способностей и реальную, а не словесную проверку работы» (Ленин). Этот переход оказался более легким благодаря безусловному росту хозяйствен. кадров из состава рабочих и благодаря повышению их деловой квали-

фикации на практической работе. «Левые» и оппортунисты подняли дискуссию в партии и профдвижении вокруг вопроса о коллегиальности и единоначалия, но получили надлежащий отпор со стороны В. И. Ленина и партии. «Без обеспечения Е. и установления строгой ответственности за ход дела мы не можем разрешить задач реконструкции промышленности» (И. Сталин, Доклад на XVI Партийном съезде). XVI Партийный съезд категорически подтвердил необходимость проведения Е. как основного метода организации советского управления (см. *Заводоуправление*). *А. Локшин.*

2) В Красной армии Е., рассматриваемое партией как «целесообразный принцип строительства РККА», сводится к сосредоточению в руках партийного командира-единоначальника обязанностей как оперативно-строевых и административно-хозяйственных, так и общего партийно-политического руководства в целях полной увязки строевого и политического дела в части. Е. в Красной армии уже к концу 1931 было почти завершено. Командиров-единоначальников насчитывалось среди: комкоров—100%, комдивов—93,8%, комполков—92,1%, комрот—97,1%. Основными предпосылками для проведения Е. были: военная реформа 1924, рост парт. прослойки среди комсостава и его партийно-политического уровня. При Е. в одном лице сосредоточиваются функции командира и комиссара части. Е. не ликвидирует института *военных комиссаров* (см.) как представителей партии в армии и не ослабляет партийного руководства Красной армии, а лишь видоизменяет форму этого руководства.

«Осуществление Е. в РККА требует максимального усиления политической работы и всемерного укрепления руководящего влияния партии в частях и соединениях Красной армии». Партийно-политическое руководство частью командир-единоначальник осуществляет через своего помощника по политической части. Осуществление Е. ни в коей мере не должно рассматриваться как курс на поголовную коммунизацию всего комсостава РККА. Лучшим показателем отношения партии к беспартийному комсоставу является полное сосредоточение в руках этих командиров оперативно-строевых и административно-хозяйственных обязанностей и вовлечение их в руководство политпросвет. работой при одновременном освобождении военных комиссаров от контрольных обязанностей и от подписывания всех приказов по части за исключением имеющих непосредственное отношение к вопросам партийно-политического руководства (так называемое неполное Е.).

Лит.: «Положение о военных комиссарах, командирах,— единоначальниках и помощниках по политической части» (для мирного времени), М., 1929; «ВКП(б) и Военное дело в резолюциях Съезда и конференции ВКП(б)», М., 1928. *С. Рабинович.*

ЕДИНОРОГ, зубастый кит, см. *Нарвал.*

ЕДИНОРОГ, в древней Руси, название пехотных артиллерийских орудий и больших пищалей, на к-рых было изображено фантастическое животное «единорог» (или инрог). В середине 18 в., в царствование Елизаветы Петровны так названы были новые артиллерийские орудия, занимавшие среднее место между пушками и гаубицами.

ЕДИНОРОГ (лат. Monoceros), созвездие северного неба. Четыре наиболее яркие звезды Е.—4-й величины.

ЕДИНОУТРОБНЫЕ, братья и сестры, происходящие от одной матери, но от разных отцов (см. *Единокровные*).

ЕДИНСТВА (правило трех единств), формальный закон классической драматургии, утверждающий необходимость максимальной концентрации драматического материала в отношении времени (длительность событий не должна превышать 24 часов), места (события должны протекать в одном месте) и действия (оно должно развиваться из единого волевого устремления, не перебиваясь побочными действиями—эпизодами). Вопрос о Е. действия и времени впервые был поставлен Аристотелем в «Поэтике». Требование Е. вытекало из общего взгляда Аристотеля на единство материи и формы. Но это было только требование; непререкаемым законом они становятся в 16—18 вв., когда аристократия, не удовлетворяясь средневековыми хаотическими зрелищами на площадях, стала требовать трагедии, как единого целого. В Италии Триссино (1529), а за ним Веттори (1560) начинают развивать требование Е.; в 1570 Кастильвестро объединяет все три Е. Ариосто применяет их в своих комедиях. Из Италии теория трех Е. перешла в Испанию и в Англию, где не нашла однако практического применения. Окончательно утвердились Е. во Франции (17 в.), получив свою классическую формулировку в работах теоретиков франц. классицизма Шаплена, д'Обиньяка и особенно *Буало* (см.). Теория Е. была известна во Франции еще со времен Возрождения, «но литературным законом, непререкаемым правилом хорошего „вкуса" она стала только в 17 в.», когда с упрочением абсолютистской монархии «победила утонченность аристократического вкуса» (Плеханов). Благодаря канону Буало (L'art poétique) Е. становятся основным догматом классической драмы. Рационалистически настроенной франц. буржуазии Е. казались минимумом условности; их торжество—«победою реализма над воображением» (Лансон).

С ростом буржуазии и упадком аристократии Е. начинают отмирать, как нечто задерживающее развитие творчества буржуазии. В Англии они исчезают с укреплением буржуазной трагедии (Лилло, Мур), в Германии им наносит удар *Лессинг* (см.) в своей «Гамбургской драматургии» (1767—69). На русский язык Буало был переведен В. Тредьяковским. Принципы классической драмы в России ярко выявились в трагедиях А. Сумарокова и продержались до 19 в. (Озеров). Дольше всего Е. держались во Франции. Только романтикам (Гюго, Дюма, Виньи и др.) удалось окончательно уничтожить Е., хотя буржуазная реалистическая драма и в конце 19 в. обнаруживала тяготение к концентрации драматургического материала в духе Е. (см. *Ибсен*).

Лит.: Аристотель, Поэтика, Л., 1927; Гюго В., Кромвель (трагедия), Собр. соч., т. IX, М., 1915; Лессинг Г. Э., Гамбургская драматургия, Москва, 1883; Буало Н., Поэтическое искусство, СПБ, 1914; Плеханов Г. В., Французская драматическая литература и французская живопись 18 века с точки зрения социологии, собр. соч., т. XIV, М., [1925]; Greizenach W., Geschichte des neueren Dramas, B. III, Halle, 1903; Schauer H., Einheiten, в кн. Reallexikon der deutschen Litera-

turgeschichte, hrsg. v. P. Merker u. W. Stammler, B. I, Berlin, 1925—26.

ЕДИНСТВА ПРОТИВОПОЛОЖНОСТЕЙ ЗАКОН, основной закон материалистической диалектики, ее ядро, по выражению Ленина. Сущность его заключается в признании того факта, что все вещи и процессы объективного материального мира, т. е. природы и общества, равно как и понятия их отражающего человеческого мышления, внутренне противоречивы, раздвоены, заключают в себе противоположные и взаимоисключающие стороны (моменты, тенденции). Е. п. з., говорит Ленин, «есть признание (открытие) противоречивых, взаимоисключающих, противоположных тенденций во всех явлениях и процессах природы (и духа и общества в т о м ч и с л е)». Взаимоисключая друг друга, эти противоречивые стороны в рамках определенного Е. п. в то же самое время необходимо связаны, невозможны одна без другой, в з а и м о п р о н и к а ю т друг друга, в своей связи образуя то Е. п., к-рое составляет сущность какой-либо вещи или процесса. Революционное существо этого закона материалистической диалектики состоит однако в том, что «единство (совпадение, тождество, равнодействие) противоположностей условно, временно, преходяще, релятивно. Борьба взаимоисключающих противоположностей абсолютна, как абсолютно развитие, движение» (Ленин). Так. обр. всякое противоречивое единство не покоится, не неподвижно, но подвержено внутренней борьбе противоположных сторон, в какой и находит себе выражение диалектическое развитие вещи или процесса, их самодвижение—«движение» и «самодвижение» (самопроизвольное, самостоятельное, спонтанейное, внутренне-необходимое движение), «изменение», «движение и жизненность», «принцип всякого самодвижения», «импульс» к «движению» и к «деятельности»—«противоположность мертвому бытию»—так Ленин формулирует основное содержание диалектико-материалистической концепции развития. Есть две возможные, или две основные концепции развития, указывает Ленин в статье «К вопросу о диалектике»: одна, понимающая развитие как уменьшение или увеличение, т. е. механистическая концепция, и другая, понимающая развитие как единство и борьбу взаимопроникающих и взаимоисключающих противоположностей, т. е. диалектико-материалистическая концепция. Если первая из них не дает возможности понять возникновение нового, понимает развитие лишь как повторение старого, переносит источник развития в о в н е развивающейся вещи—во внешнюю среду, бога, субъекта и т. д., то вторая, будучи единственно-правильным отражением совершающихся в объективном материальном мире процессов, дает ключ к «самодвижению» всего сущего; только она дает ключ к «скачкам», к «прерыву постепенности», «к превращению в противоположность, к уничтожению старого и возникновению нового» (Ленин). На почве учения материалистической диалектики о Е. п. окончательно решается вопрос об источниках движения материи, над к-рым в бессилии бился метафизический материализм, окончательно устраняются всякого рода «первоначальные толчки», «помощь бога» метафизического материализма и т. д. Теологии и религии наносится окончательный удар.

В процессе развития Е. п., в ходе борьбы противоположных моментов его, в его недрах выделяется положительная консервативная сторона и отрицательная, «дурная» прогрессивная сторона. «В пределах самого противоречия т. о. частный собственник представляет собой консервативную сторону, пролетарий разрушительную. От первого исходит действие, направленное на сохранение противоречия, от второго действие, направленное на его уничтожение» (М а р к с, Святое семейство). Процесс диалектического развития разрешается на определенной ступени, если мы имеем дело с прогрессивным развитием, в форме отрицательной стороны, дающей основу для нового противоречивого процесса, нового Е. п. При этом следует различать антагонистические противоречия, разрешение к-рых происходит в форме столкновения на определенной ступени развития противоречивых сторон Е. п. как внешних друг другу сил, т. е. в форме антагонизма (таковы противоречия буржуазии и пролетариата) от неантагонистического противоречия, типом которого могут служить противоречия между пролетариатом и крестьянством в СССР, разрешающиеся в форме социалистической переделки крестьянства.

Закон Е. п. является основным законом материалистической диалектики, ее ядром, по отношению к к-рому прочие законы являются развитием и конкретизацией. Поэтому Ленин самую диалектику определяет как учение о единстве противоположностей: «Вкратце диалектику можно определить как учение о единстве противоположностей. Этим будет схвачено ядро диалектики». Объективная истинность этого закона материалистической диалектики подтверждается всем развитием современной науки, практикой классовой борьбы и социалистического строительства СССР. Лучшие образцы применения и разработки закона Е. п. мы имеем в работах Маркса, Энгельса, Ленина, Сталина. См. подробно *Диалектика.*

В истории философии понимание принципа Е. п. мы встречаем гл. обр. там, где этому способствовала развитая классовая борьба, обнажающая общественные противоречия и тем облегчающая понимание Е. п. как основного момента всякого развития в природе и обществе. Проникновение в науку идей развития и превращения форм также облегчали усвоение и разработку закона Е. п. Гераклит и Гегель—основные представители принципа Е. п. в домарксовой философии. Вполне понятно, что своего полного развития принцип Е. п. мог добиться только на почве материализма. Маркс и Энгельс разработали закон Е. п. на почве диалектического материализма, гл. обр. в «Капитале» и «Диалектике природы». Основательнейшей разработке и конкретизации закон Е. п. подвергается у Ленина как в его специально-философских работах, так и во всех прочих сочинениях Ленина. С исключительной четкостью и полнотой Ленин формулирует решающее значение закона Е. п. в диалектике и самое диалектику определяет как «учение о том, как могут быть и как бывают

(как становятся) тождественными противоположности». В решениях ЦК ВКП(б) и в работах тов. Сталина мы имеем дальнейшую теоретическую разработку материалистической диалектики и закона Е. п. на опыте социалистического строительства СССР и мирового революционного движения.

Е. п. з. враждебен метафизическому мышлению, стоящему на почве формально-логического тождества, исключающего противоречивость вещи или процесса. «Мы вправе считать какую-либо вещь невозможной,— говорит материалист, но в то же время и метафизик Гольбах, — если любые представления о ней противоречат друг другу, взаимно уничтожаются, не совместимы между собой». *Противоречия закон* (см.) формальной логики, согласно к-рому А есть либо А либо не А, является лишь дополнением к закону тождества формальной логики, усугубляющим отрицание противоречивости объективного мира и мышления.

Закон единства противоположностей старательно «опровергается» теоретиками социал-фашизма (Бернштейн, Каутский). Целиком на почве метафизического и формально-логического отрицания закона единства противоположностей стоит так называемая теория равновесия, противопоставляемая закону единства противоположностей современной механистической ревизией марксизма. Пороча ленинскую теорию самодвижения как имеющую якобы «телеологический привкус», механисты противопоставляют ему борьбу внешних противоположно направленных сил по аналогии с механической теорией равновесия. Антидиалектическая теория равновесия ведет на практике как к правооппортунистическим выводам (так, напр. с ее помощью обосновывается теория врастания кулака в социализм), так и методологическому обоснованию «теорий» контрреволюционного троцкизма (невозможность построения социализма внутренними силами СССР). Эта «теория» не имеет ничего общего с марксизмом-ленинизмом.

Закон единства противоположностей, как он был разработан идеалистом Гегелем (как закон саморазвивающейся абсолютной логической идеи), воскрешается в настоящее время, соответствующим образом фальсифицируясь в угоду классовым интересам империалистической буржуазии и мелкой буржуазии эпохи послевоенного кризиса, представителями неогегельянского течения в философии. При этом разрешение единства противоположностей трактуется не в форме революционного скачка, гибели такого антагонистического единства противоположностей, каковым является напр. капитализм, но или в форме примирения противоположных моментов единства противоположностей либо в форме полного отрицания возможности всякого разрешения единства противоположностей вообще со стороны представителей так называемой «трагической» диалектики. Не представляет особого труда вскрыть за этими теориями защиту классовых интересов буржуазии (см. *Неогегельянство*).—Гегельянски-идеалистически понимает закон единства противоположностей меньшевиствующий идеализм деборинской школы. Самодвижение на основе Е. п. з. относится им к сфере развития чистой логической мысли, область же практики, классовой борьбы и социалистического строительства отдается формальной логике (см. *Меньшевиствующий идеализм*). Разрешение единства противоположностей трактуется им эклектически как «примирение» или «увязывание» противоположностей. Деборинским некритически взята гегелева теория развития противоречия (тождество — развитие—противоположность—противоречие) как закон объективного материального мира, что привело его, с одной стороны, к механистическому утверждению, что развитие начинается от тождественных, не противоречивых вещей и процессов, лишь в конце развития приходящих к противоречивости, а с другой стороны — к троцкистскому положению об антагонистическом характере противоречий между рабочим и крестьянством (см. *Противоречие*). С точки зрения материалистической диалектики без противоречия вообще невозможно никакое развитие, противоречие и противоположность заложены в вещи или процессе, как их сущность, с самого начала и до конца, до разрешения данного единства противоположностей, причем не всякое противоречие антагонистично.

Е. п. з.—революционный закон материалистической диалектики — лежит в основе генеральной линии ВКП(б) и Коминтерна. Закона единства противоположностей не понимают правые и «левые» оппортунисты. Его не понимают и извращают контрреволюционный троцкизм и мировой социал-фашизм. Его извращают представители всех разновидностей философского ревизионизма, включая механистов и меньшевиствующий идеализм деборинской школы.

Лит.: Маркс К., Капитал, т. I, 8 изд., М.—Л., 1931; Энгельс Ф., Диалектика природы, 5 изд., М.—Л., 1931; IX и XII Ленинские сборники, 2 изд., М.—Л., 1929—31 (особенно «К вопросу о диалектике»); Сталин И., Вопросы ленинизма, 3 изд., М.—Л., 1931; Идеалистическая разработка в кн. Гегеля Наука логики, М., 1929; Гегель, Г. Ф. В., Сочинения, т. I, М., 1930 («Малая логика», отд. «О сущности»); «За поворот на философском фронте» (Сб. статей), М.—Л., 1931.

Е. С.

ЕДИНСТВЕННОЕ ЧИСЛО (граммат.), см. *Число*.

ЕДИНСТВО, философская категория, определение содержания к-рой было одним из главнейших вопросов в истории философии всех времен. Абстрактный анализ категории Е. был осуществлен уже античной философией, к-рая выяснила—в целях г. о. мистическо-религиозных спекуляций — диалектическую связь и соотносительность категорий Е. и сущего, Е. и многого, Е. и цельного и т. д. С развитием капиталистической формации рост производительных сил и успехи точного природоведения создали предпосылки для развития научного мировоззрения, к-рое, начиная от Спинозы вплоть до Гегеля, рассматривает бытие, как субстанциальное Е. и, в связи с этим, стремится раскрыть также Е. процесса научного освоения и познания мира. Этой—монистической—тенденции в развитии философии и науки противостоит тенденция дуалистическая, которая отрицает возможность сведения начал бытия и познания к Е. Диалектический материализм возвышает понятие Е. до полной конкретности, утверждая, что Е. мира—не в его бытии, а в его

материальности. Вместе с тем, в силу диалектического характера процесса всемирно-исторического развития, Е. трактуется в философии диалектического материализма, как взаимопроникновение реально сосуществующих противоположностей, которые кроются во всяком явлении развития — в природе неорганической, органической и в социальной жизни. В этом смысле Ленин и Энгельс вместо термина единство употребляют совпадение, равнодействие, тождество противоположностей, имея в виду конкретное тождество, включающее различия, в отличие от абстрактного тождества формальной логики. «Тождество противоположностей («единство» их, м. б. вернее сказать? хотя различие терминов тождество и единство здесь не особенно существенно; в известном смысле оба верны) есть признание (открытие) противоречивых взаимоисключающих противоположных тенденций во всех явлениях и процессах природы («и духа и общества в том числе») (Ленин). Более подробно о Е. см. *Единства противоположностей закон*, *Диалектика*.

«ЕДИНСТВО», незначительная с.-д. группа, объединявшая меньшевиков-партийцев и большевиков-примиренцев. Возникла в 1914 во главе с Г. В. Плехановым. В состав группы входили гл. обр. «меньшевики-партийцы» (плехановцы), а также отдельные «большевики-партийцы». Прикрываясь лозунгом «единства партии», эти элементы пытались создать особую фракционную группировку. Еще до войны из нее вышли «межрайонцы». После объявления войны в виду крайне правой социал-оборонческой позиции, занятой Плехановым, от группы отошли примыкавшие к ней отдельные большевики-партийцы. После Февральской революции группа «Е.» — крайняя социал-шовинистическая фракция правого крыла с.-д. Организационно группа оформилась только в 1917. Свою позицию группа выявила в резолюции, принятой Инициативным временным комитетом (А. Бурьянов, Н. Васильев, Н. Иорданский и др.) в марте 1917. В резолюции говорится: «Современное состояние буржуазно-капиталистического об-ва безусловно исключает возможность превращения настоящей политической революции в социалистическую», поэтому организация высказывается за «решительную поддержку Временного правительства», за «войну до победы в союзе с европейской демократией». Председателем группы «Е.» был избран по приезде (9 апреля) Плеханов, а несколько позже состав временного комитета был пополнен Дейчем, Алексинским, Р. М. Плехановой и др. В конце мая группа «Е.» выступала с самостоятельными списками на выборах, а местами блокировалась с народными социалистами и трудовиками. Группа участвовала во всех патриотических манифестациях, в шовинистическом обществе «личного примера», в демонстрации по случаю наступления 18 июня. После июльских событий группа стала проповедывать идею «твердой власти»; в эпоху корниловщины ратовала за сохранение Савинкова на посту помощника военного министра. На Московском совещании и в Предпарламенте группа выступала защитницей идеи коалиции с кадетами. В октябрьские дни представители группы (2) вошли во Всероссийский комитет спасения родины и революции, и группа открыто стала в ряды контрреволюционных антисоветских партий. Представители группы принимали также участие в Уфимском совещании. Численно группа никогда не была значительной,—в июне 1917 в «Единстве» состояло 1.300 чел. Из провинциальных городов группы «Е.» имелись в Баку, Москве и нескольких др. городах. Группа «Е.» распалась летом 1918 окончательно. Попытки возродить группу под властью белых были безуспешны.

Лит.: Газета «Единство», под ред. Г. Плеханова, П., 1917 (вышло также по три номера—П., 1914, и М., 1918); Плеханов Г. В., Год на родине (Полное собр. статей и речей 1917—18 гг.), тт. I—II, Р., 1921.

«ЕДИНСТВО», газета, орган вышеупомянутой группы «Единство», выходившая в Петербурге. В 1914, в начале войны, «Е.» было закрыто на 4-м номере. Восстановилось после Февральской революции. В редакции принимали участие, кроме Плеханова, В. И. Засулич, Л. Г. Дейч, Л. И. Аксельрод (Ортодокс), Н. Иорданский, Г. Алексинский, Н. Васильев и др. «Е.» вело клеветническую кампанию против большевиков, высказывалось за «войну до победы», за коалицию с буржуазией, за «твердую власть». В ноябре 1917 на 189-м номере «Е.» было закрыто. Взамен «Е.», в дек. 1917 выходило «Наше единство»; затем в 1918 было выпущено в Москве два номера ежемесячника «Единство».

ЕДИНСТВО БЮДЖЕТА, выражается в централизации всех гос. доходов и расходов в рамках единого баланса и документа. Финансовая централизация, требующая Е. б., обусловлена централизацией гос. власти в условиях современного капитализма при соблюдении парламентских форм утверждения бюджета и контроля за его исполнением. Полнота охвата бюджетом гос. доходов и расходов, а также самое понимание Е. б., зависит не только от сферы влияния бюджета, но и от того, имеем ли мы дело с брутто бюджетом или нетто бюджетом (см. *Брутто*).

В СССР Е. б. обеспечивает наиболее действенные формы финансового планирования, поскольку бюджетная система является важнейшей и активнейшей составной частью единого финансового плана, к-рый в свою очередь составляет неразрывную часть общего народнохозяйственного плана. Единство гос. бюджета находит свое выражение в ежегодном утверждении единого бюджетного документа ЦИК СССР, в централизованном руководстве исполнением бюджета и в *единстве кассы* (см.). Поскольку в СССР сфера гос. хозяйства значительно шире, чем объем бюджета, Е. б. не может трактоваться как централизация в бюджете всех гос. доходов и расходов и должно быть ограничено прежде всего доходами и расходами, не связанными с хозрасчетными организациями; последние участвуют в гос. бюджете лишь частью своих доходов и расходов (налоги, отчисления, займы, финансирование). Наиболее полное выражение единство финансов находит в СССР в *едином финансовом плане СССР* (см.).

ЕДИНСТВО КАССЫ, принцип кассового устройства, согласно к-рому все суммы, поступающие в доход государства, сосредото-

чиваются в кассах финансового ведомства. Ведомства и учреждения, извлекающие гос. доходы, не могут непосредственно расходовать их на свои нужды, а обязаны передавать все собранные суммы в кассу финансового ведомства. Е. к. неразрывно связано с *единством бюджета* (см.).—Кассовая централизация создает условия для маневрирования гос. средствами и дает возможность установить финансовый контроль за правильностью расходов. Благодаря Е. к. сокращается также материальный состав кассовых учреждений и понижаются издержки на кассовое обслуживание. Е. к. осуществляется или кассовым аппаратом финансового ведомства или через посредство центрального банка, к-рому передаются функции кассира финансового ведомства.

Принцип Е. к. признается всеми современными государствами. В дореволюционной России Е. к. было установлено сметными правилами 1862. После Октябрьской революции Е. к. было установлено декретом от 2/V 1918, положениями о бюджетных правах Союза ССР от 29/X 1924 и 25/V 1927 и постановлением СНК СССР от 16/X 1925.

По кассовым правилам (утв. НКФ СССР 26/X 1930) прием и расходование сумм гос. и местного бюджетов возлагается на Госбанк СССР и его местные отделения. В учреждениях Госбанка гос. доходы сосредоточиваются на текущих счетах НКФ СССР или наркомфинов Союзных республик по принадлежности, а местные доходы—на счетах соответствующих местных бюджетов. Отступления допускаются лишь для поступлений по смете НКСвязи и по ж.-д. транспорту. Расходование сумм производится только в соответствии с открытыми на них кредитами.

Право приема нек-рых гос. доходов и др. поступлений предоставляется также кассам специальных сборщиков и сберегательным кассам; на последние может быть возложено кассовое исполнение районных и сельских бюджетов.

ЕДИНСТВО ПРОФДВИЖЕНИЯ. Лозунг Е. п. как актуальный вопрос международной рабочей политики впервые был поставлен большевиками в 1917, и с того времени за него беспрестанно борется мировое коммунистическое движение.

С 1902 существовал при 2 Интернационале «Международный секретариат профсоюзов», каждые два года созывавший конференции секретарей профобъединений разных стран. Но функции этого секретариата, представлявшего крайнее правое крыло довоенного 2 Интернационала—профбюрократию (преобладающую роль играла германская профбюрократия), были заранее определены политикой классового сотрудничества, к-рую вели руководители профсоюзов в своих странах; эти функции ограничивались взаимным обменом информацией. Большинство Цюрихской конференции (1913) успешно похоронило предложение французских синдикалистов о созыве международного съезда профсоюзов, приняв лишь решение о переименовании международного секретариата в «федерацию». Из 12.900 тыс. членов профсоюзов, зарегистрированных в 1913 (без Азии, Африки и Латинской Америки), лишь 6.300 тыс. примыкали к Интернационалу; в своем подавляющем большинстве это были европейские профсоюзы. Во время войны социал-патриоты воюющих стран, проводившие политику поддержки «своих» империалистических правительств, пытались создать отдельные блоки профсоюзов—«союзнический» и «среднеевропейский»—соответственно военным блокам капиталистических стран (Лондонская конференция 1915, Лидская 1916, Бернская—1917). В 1919 произошло объединение этих двух блоков на основе «признания» герм. профсоюзами виновности Германии за империалистскую войну, решения о поддержке Лиги Наций и ее Международного бюро труда и общей декларации против большевизма (Бернская конференция, Амстердамский конгресс), т. е. на основании тех принципов, к-рые проводились на происходившей одновременно мирной конференции империалистов в Версале. Это объединение, присвоившее себе название «Международной федерации профсоюзов» (см. *Амстердамский Интернационал*), справедливо заслужило название «Желтого интернационала», т. к. оно твердо проводит в жизнь принципы и методы классового сотрудничества с капиталистами и т. о. фактически закрепляет раскол в мировом профдвижении. На Амстердамском конгрессе были представлены профсоюзы 14 стран, из них только одна внеевропейская страна (САСШ).

На 3 Всероссийской конференции профсоюзов (1917) большевики, составляя еще меньшинство, предложили резолюцию о создании «международной организации профсоюзов с участием только таких союзов, к-рые отвергли и отвергают поддержку империалистской войны и не сошли с почвы классовой борьбы». Первый Всероссийский съезд профсоюзов (январь 1918) поставил на очередь «созыв международного общепрофессионального съезда», и как первый шаг по этому пути постановил «созвать к 15 февраля в Петрограде международную конференцию профессиональных союзов». Это решение не удалось провести в жизнь из-за гражданской войны и интервенции. В апреле 1920, когда революционная волна по всему миру стояла еще на огромной высоте, 3 Всероссийский съезд профсоюзов постановил непосредственно войти в Коминтерн, одновременно поручая ВЦСПС войти в организационную связь со всеми профсоюзами других стран, ведущими революционную борьбу за низвержение капитализма, и с революционным меньшинством тех профессиональных союзов, которые еще стоят на старой точке зрения. Второй конгресс Коминтерна (июль—август 1920) постановил, что «рабочие-коммунисты, входящие в профессиональные союзы всех стран, должны стремиться к тому, чтобы создать международный боевой фронт профессиональных союзов»; он предложил профсоюзам стремиться к централизации своей борьбы в международном масштабе, «вступая в коммунистический Интернационал, соединяясь в нем в одну армию». К этому времени уже был создан в Москве «Международный совет профессиональных союзов», целью к-рого было «служить руководящим центром для революционно-классового профессионального движения... в противовес и вопреки амстердамскому центру» (из воззвания Между-

народного совета профсоюзов от 1 августа 1920). На международном конгрессе профсоюзов, созванном Международным советом профсоюзов в Москве в июле 1921, был основан Красный интернационал профсоюзов (*Профинтерн*, см.). На конгрессе присутствовали делегаты от 41 страны, в т. ч. от ряда колоний и полуколоний (Юж. Африка, Палестина, Ява, Корея, Китай, Мексика, Аргентина).

Профинтерн, объединяющий революционные классовые союзы, с самого начала выдвигает лозунг единства профдвижения в национальном и международном масштабе как необходимое условие более успешной борьбы пролетариата против буржуазии. Осуществление этого лозунга наталкивается на бешеное сопротивление Амстердама, формально допускающего любой профсоюз в свои ряды, но на деле проводящего политику раскола и преследующего всякое движение за пролетарскую классовую линию в профсоюзах. Уже на своей второй сессии (февраль—март 1922) Центральный совет Профинтерна, разоблачая демагогию амстердамцев, объявил ложью утверждение последних, будто «Красный Профинтерн стремится к расколу в профсоюзах или же содействует таковому». Своей борьбой за единство профдвижения Профинтерн начал проводить на деле *тактику единого фронта* (см.), установленную 3 конгрессом Коминтерна. Профинтерн предложил Амстердаму (в сент. 1921) провести совместно бойкот реакционного правительства Испании, а также выдвинул предложение о воссоздании единого профдвижения во Франции путем созыва общенационального съезда профсоюзов в целях ликвидации раскола во французском профдвижении, но подобные предложения всегда срывались амстердамцами. Та же сессия Центрального совета Профинтерна в ответ на предложение Норвежского объединения профсоюзов выразила готовность участвовать в международной конференции профсоюзов для совместной организации противодействия наступающему капиталу и империалистической реакции. Необходимость борьбы за Е. п. решительно подчеркнул IV конгресс Коминтерна (5/XI—5/XII, 1922), в резолюции к-рого говорилось: «Раскол рабочего движения, особенно в настоящих условиях, представляет собою величайшую опасность для всего рабочего движения в целом... Коммунисты должны помешать во что бы то ни стало расколу профессиональных союзов. Всеми способами, всеми силами своей организации они должны воспрепятствовать задуманному реформистами преступному плану расчленить единое профессиональное движение». Создавая международные «комитеты пропаганды», объединяющие революционные профсоюзы и оппозиционные меньшинства старых профсоюзов, а также учреждая «комитеты единства», Профинтерн в своих постановлениях подчеркивал, что он не желает «до тех пор, пока не исчерпаны все средства для того, чтобы бороться и работать внутри соответствующих международных союзов, создавать новые международные объединения по профессиям и производствам» (I конгресс Профинтерна), что после включения в производственные интернационалы всех союзов данного производства без исключения «соответствующие комитеты пропаганды должны быть распущены» (3 сессия Центр. совета, июнь—июль, 1923). В 1923 последнее решение было проведено в жизнь по отношению к интернационалу работников просвещения, а советский союз пищевиков, будучи принят в международное объединение, вышел из международного комитета пропаганды.

Указывая на то, что «борьба за Е. п. есть лучший способ и метод завоевания масс», V конгресс Коминтерна (в 1924) среди ближайших конкретных задач намечал и следующие: «Необходимо объединить в каждой стране все самостоятельные революционные союзы, а равно и союзы исключенные, и связать их через комитеты действия с оппозицией внутри реформистских организаций... Там, где профессиональное движение расколото, необходимо вести систематическую работу в массах за восстановление Е. п. путем созыва общепрофессионального объединительного съезда, на основе пропорционального представительства и свободы идейной борьбы. Лозунг восстановления расколотого профдвижения... должен быть центральным лозунгом для ближайшего периода». Происходивший почти одновременно (июль 1924) III конгресс Профинтерна, отвечая на широкое движение рабочих масс в пользу единства, поставил вопрос о создании единого интернационала профсоюзов путем созыва международного конгресса единства на основе пропорционального представительства.

Исключительно важное значение борьбы за Е. п. подтверждалось в дальнейшем как в резолюциях пленума ИККИ, так и в постановлениях Центр. совета Профинтерна. На 7 пленуме Исполкома Коминтерна (1926) было обращено особенное внимание на объединение рабочих по производств. принципу, по вертикали, и на создание единого фронта на самом предприятии. В резолюции пленума говорилось: «Для того чтобы двинуть дело практической борьбы за единство вперед, необходимо: 1) дальнейшее укрепление и расширение революцион. меньшинств в общенациональном масштабе и по производствам; дальнейшее оформление и поддержка групп единства и широкой оппозиции внутри реформистских профсоюзов; 2) создание комитетов пролетарского единства, комитетов агитации на заводах и фабриках как переходной формы фабрично-заводских комитетов; объединение этих комитетов по районам в национальном масштабе; 3) создание фабзавкомов в органы борьбы за единство снизу; создание постоянных и временных комитетов единства и комитетов действия между реформистскими и революционными союзами для совместной борьбы против капитала; 4) установление тесной связи между самостоятельными революционными союзами и революционными меньшинствами внутри реформистских союзов; 5) объединение рабочих, занятых в предприятиях, входящих в международные тресты, в особые международные комитеты действия для совместной борьбы и защиты своих интересов; 6) дальнейшая посылка рабочих делегаций в СССР и обмен рабочими делегациями между важнейшими странами...; 7) борьба за международные комитеты единства по производствам;

борьба за единый классовый Интернационал в каждом производстве и за единый Интернационал, охватывающий профсоюзы всех стран, всех рас и всех континентов». На VI конгрессе КИ в программу Коминтерна был включен следующий пункт: «В противовес раскольнической политике реформистов коммунисты отстаивают единство профсоюзов в каждой стране и в международном масштабе, на основе классовой борьбы, всемерно поддерживая и укрепляя работу Красного интернационала профсоюзов».

IV конгресс Профинтерна (март—апрель 1928) подтвердил, что попрежнему «проблема создания единого всеобъемлющего Интерационала остается во всей силе», подчеркивая, что как возникшие комитеты единства (советско-шведский, советско-норвежско-финский и др.), так и возникающие международные организации, вроде тихоокеанского и латино-американского секретариатов профсоюзов, должны бороться за единство мирового профдвижения. Однако в виду продолжающегося саботажа Амстердама конгресс выступил решительно против лозунга «единства во что бы то ни стало» и в частности за превращение международных комитетов пропаганды «в организующие и руководящие органы экономической борьбы рабочих соответствующих производств». V конгресс Профинтерна (август 1930), обратив свое главное внимание на задачу самостоятельного революционного руководства экономическими боями в новой эпохе неслыханного мирового экономического кризиса и наличия нового подъема революционной волны, а также указав на необходимость создания в ряде стран самостоятельных профсоюзов, одновременно подчеркнул необходимость борьбы «за единство мирового профдвижения на основе классовой борьбы». В то же время V конгресс потребовал скорейшего проведения в жизнь решения IV конгресса о международных к-тах пропаганды.

Линия Амстердамского Интернационала за все эти годы (1919—1931) была последовательной линией расколов профдвижения (Франция, Чехо-Словакия, Румыния, Индия и др.), изгнания коммунистов из профсоюзов (Германия, Бельгия, Англия, Южная Африка и другие), саботажа единого фронта (англо-советский комитет, советско-норвежско-финский комитет, международное соглашение транспортников), недопущения советских профсоюзов в интернациональные объединения по производствам, ожесточенного сопротивления всякому движению за мировое единство на классовой основе. Эта линия вытекала непосредственно из амстердамской политики сотрудничества с буржуазией и выражалась в поддержке капиталистических правительств против революционных масс и против СССР, в предательстве интересов пролетариата во всех его классовых боях, в совместной работе профсоюзной бюрократии с буржуазной полицией против революционных профсоюзов (Италия, Мексика, Финляндия, Югославия, Венгрия, Румыния, Китай и др. страны). Одним из самых ярких примеров борьбы Амстердама против Е. п. была его кампания против *англо-советского комитета единства* (см.) и в особенности против движения за международный съезд единства, выросшего вокруг АСК в 1925—26 (постановления норвежского и финляндского съездов профсоюзов, создание «групп единства» в профсоюзах в Англии, Германии, Бельгии, Голландии и ряде др. стран). Характерной чертой Амстердама в отличие от Профинтерна, объединяющего к моменту своего V конгресса (в 1930) рабочих почти всех колониальных стран, Латинской Америки, Африки, Азии, сев.-американских негров и т. д., является то, что амстердамская профбюрократия до самого последнего времени проводит социал-империалистическую политику «белой исключительности», оставаясь исключительно организацией белой аристократии мирового рабочего движения. Если в последние годы начались попытки Амстердама вмешаться в рабочее движение колониальных стран (посылка «советника» реформистскому негритянскому союзу в Юж. Африке, содействие раскольнической федерации профсоюзов в Индии, поддержка гоминьдановских профсоюзов в Китае и т. д.), то это происходит исключительно там, где растет угроза перехода революционизирующихся масс колониального пролетариата на сторону коммунизма.

Лит.: Ежегодник Коминтерна на 1922—23, П., 1923; Мировое профессиональное движение (Справочник Профинтерна, под ред. А. Лозовского), 2 изд., М., 1926; Сорбонский С., 10 лет Профинтерна, М., 1930; 10 лет Профинтерна (сборник под редакцией А. Лозовского и др.), Москва, 1930; Малая энциклопедия по международному профдвижению, Москва, 1927. *А. Ротштейн.*

«ЕДИНЫЙ БОЛЬШОЙ СОЮЗ» (One Big Union), организационная форма профсоюза, состоящая в объединении в одной профорганизации всех рабочих, независимо от профессии, специальности или производства. Идея «Е. б. с.» как реакция, с одной стороны, против одностороннего увлечения политической борьбой, а с другой, против раздробленности и оппортунизма цеховых союзов возникает впервые в Англии в период революционного подъема рабочего движения среди текстильщиков Манчестера. Первое теоретическое основание она нашла в брошюре Вильяма Томсона (1827) под заглавием «How to secure to Labour the whole product». Цели «Е. б. с.» были: а) борьба против переброски рабочих из одних отраслей в другие, б) создание центрального забастовочного фонда, в) борьба против предпринимательских коалиций. В организационном отношении «Е. б. с.» должен был состоять из ряда автономных союзов, организованных по отдельным профессиям, имеющим свои кассы и право руководства экономическими боями в пределах своих профессий, но подчиняющихся центральному руководству «Е. б. с.», если борьба выходит за пределы данной профессии или если нужно прибегнуть к помощи центрального фонда. Первый «Е. б. с.» был организован на конференции на о-ве Мен в 1829 под названием Grand General Union of United Kingdom. Союз руководил забастовкой прядильщиков в Аштоне-на-Лейне. В 1830 он распался, но на его месте возникли другие союзы, преследующие те же цели. Самыми знаменитыми из них были: 1) National Association for Protection of Labour, издававшая свой орган «The Voice of the People», просу-

ществовавшая до конца 1831 и руководившая многочисленными экономическими боями. 2) Builders' Union (1832—34) и в особенности стоявший на революционных позициях 3) General Union of all Trades (1833—1835), руководителем которого был Роберт Оуен. Все эти виды «Е. б. с.», вырастая из революционной обстановки того времени, сами способствовали революционизированию рабочего класса Великобритании и вызвали ряд репрессий со стороны правительства (знаменитый процесс 6 рабочих в Дорчестере в 1834). Слабой их стороной были излишняя централизация, недостаток и даже отсутствие организационной работы на низах, плохая связь с массами и отсутствие конкретности в постановке непосредственных требований. После неудачи в Англии идея «Е. б. с.» надолго замерла. Она возрождается лишь в 20 в. в период подъема рабоч. движения после империалистской войны. В Австралии в 1918 на международной конференции был организован Workers' Industrial Union, охвативший гл. обр. горняков. После его распада идеи «Е. б. с.» представляет Australian Workers' Union, существующий до сих пор и выродившийся в реформистскую организацию. В 1919 в Канаде был организован One Big Union, одно время насчитывавший свыше 40 тысяч членов, к-рый, подпав под влияние анархистов, вскоре ослабел, выродился и в 1927 вступил в самое реакционное объединение профсоюзов All-Canadian Labour Congress. В Южной Африке идеи «Е. б. с.» были представлены организацией The Workers' Bond на Ранде (1920), выродившейся в бурскую националистическую группировку. В Европе идеи «Е. б. с.» возродились в Ирландии в лице Transport and Industrial Workers' Union. Были попытки создания «Е. б. с.» и в Германии, в Гельзенкирхене. Сравнительно бо́льших успехов достиг Межнациональный общепрофсоюзный союз (МОС) в Чехо-Словакии, организованный в 1922 коммунистами. В период своего расцвета он насчитывал до 100 тыс. чл. Но его руководители (Гайс и другие) встали на путь правого оппортунизма. Союз по первоначальному замыслу должен был состоять из производственных секций, на деле же его секции носили цеховой характер и влачили жалкое существование. В союзе господствовал строгий централизм, выродившийся в бюрократическое руководство, при полном отсутствии профсоюзной демократии. Правооппортунистическое руководство докатилось наконец до полного реформизма и измены рабочему классу, отрицая необходимость боев и рекомендуя арбитраж. Это привело в 1929 к расколу и отделению красных профсоюзов в самостоятельную организацию.

Наиболее ярко в наше время «Единый большой союз» был представлен еще в известной американской организации *Индустриальные рабочие мира* (см.).

Идея «Е. б. с.», обычно возникавшая в моменты упадка политической активности рабочего класса и поэтому легко усваивавшая антиполитические установки анархизма или синдикализма, не могла быть осуществлена по самой природе классовой борьбы в капиталистическом обществе, требующей единства политического и экономического действия, и потому вела лишь к эфемерным образованиям или вырождалась в чистый экономизм и оппортунизм.

Лит.: Вебб С. и Б., История тред-юнионизма, вып. 1—5, Москва, 1922—25; Крэк У., Краткая история современного рабочего движения в Англии, М.—П., 1923; Ротштейн Ф. А., Очерки по истории рабочего движения в Англии, 2 изд., Москва—Ленинград, 1925; «The American Labour Yearbook», N. Y., 1921—1922.

ЕДИНЫЙ ГОС. БЮДЖЕТ СССР, охватывает бюджет Союза ССР и бюджеты союзных республик—Российской, Украинской, Белорусской, Закавказской, Туркменской, Узбекской и Таджикской. Он представляет собой органическое объединение этих отдельных самостоятельно сбалансированных бюджетов в общий балансовый свод, содержащий все государственные доходы и расходы. Е. г. б. СССР обладает материальным и формальным единством и утверждается единым законодательным актом.

Объединение бюджетов Союза ССР и союзных республик в Е. г. б. обусловливается единством социалистической хозяйственной системы всего Союза ССР и необходимостью тесной увязки плана бюджетного финансирования народного хозяйства с общим народнохозяйственным планом. Порядок составления, утверждения и исполнения Е. г. б. СССР регламентируется положением о бюдж. правах Союза ССР и союзных республик от 25/V 1927 (С. З. 1927, № 27, ст. 286), а также ежегодно издаваемыми сметными правилами.

Характер Е. г. б. имеют и бюджеты федеративных союзных республик—РСФСР и ЗСФСР (см. *Бюджет государственный*).

ЕДИНЫЙ НАЛОГ. Идея Е. н. была выдвинута еще в конце 17 в. Вобаном; позже она явилась одним из центральных пунктов экономической программы *физиократов* (см.). Исходя из того положения, что «производительным» занятием является лишь земледелие, что лишь в сфере с. х-ва приложение труда и капитала создает «чистый продукт», к-рый в виде ренты присваивается землевладельцами, — физиократы предлагали установить Е. н., взимаемый пропорционально рентным доходам землевладельцев. Е. н. на ренту, по их мысли, должен был привести к удешевлению взимания, к равномерности налоговых тягот и к развитию производительных сил. Теория Е. н. оказала влияние на законодательство Великой французской революции, когда были сделаны попытки осуществления принципов Е. н.; однако успеха эти попытки не имели, и дело свелось к повышению поземельного обложения.

В 50-х гг. 19 в. с широковещательной программой налоговой реформы выступил французский экономист Жирарден, к-рый предложил в отмену почти всех ранее существовавших налогов (за исключением таможенных пошлин) ввести единый поимущественный налог в виде страховой премии, взимаемой пропорционально всему имуществу плательщиков. Этим путем Жирарден хотел преобразовать общественный строй, полагая, что налог «является почти единственным основанием, на к-ром покоится наше об-во». Е. н. должен был, по мнению Жирардена, обеспечить равномерность налоговых тягот и тем упрочить социальный мир и гарантировать устойчивость частной собствен-

ности. Маркс следующим образом оценил эту мелкобуржуазную утопию. «Из всех шарлатанских реклам, сочиненных когда-либо господином Жирарденом,—а имя им, как известно,—легион,—этот проспект о налоге на капитал является несомненно шедевром. Впрочем налог на капитал в качестве единственного налога обладает своими преимуществами. Все политикоэкономы, в частности Рикардо, доказывали выгоды Е. н. Налог на капитал в качестве единого налога уничтожает одним ударом весь сложный и дорогой налоговый аппарат, меньше всего затрагивает регулярный ход производства, обращения и потребления и в отличие от всех других налогов захватывает и капитал, вложенный в предметы роскоши. Но у господина Жирардена налог на капитал не ограничивается этим; он имеет еще совершенно особые чудотворные действия» (К. Маркс и Ф. Энгельс, т. VIII). Однако и проект Жирардена, как и все проекты Е. н., оказался слишком радикальным для буржуазии и осуществлен не был. Германским финансистом Пфейфером был предложен Е. налог на расход. В конце 19 века широкой популярностью пользовалась выдвинутая американским экономистом Генри *Джорджем* (см.) идея единого поземельного налога, к-рый должен был сосредоточить в руках государства земельную ренту. Концепция физиократов получила новую трактовку.

В статье «Демократия и народничество в Китае» Ленин, подчеркивая чисто капиталистический характер аграрной программы китайских демократов, указывает, что «экономическая революция», о которой они говорят, сводится «к передаче ренты государству, т. е. к национализации земли, посредством некоего единого налога в духе Генри Джорджа». Ленин находит, что такая реформа в рамках капитализма «не только возможна, но она представляет из себя наиболее чистый, максимально последовательный, идеально-совершенный капитализм».

С середины 19 в. с.-д-тия выдвигает требование замены всех косвенных налогов прогрессивным подоходно - поимущественным обложением. В 1913 Ленин в статье «Капитализм и налоги», писал: «Мы видим, что требование социал-демократов—полная отмена всех косвенных налогов и замена их настоящим, а не игрушечным прогрессивно-подоходным налогом—вполне осуществимо. Такая мера, не затрагивая основ капитализма, дала бы сразу громадное облегчение девяти десятым населения, а во-вторых, послужила бы гигантским толчком к развитию производительных сил общества вследствие роста внутреннего рынка и вследствие избавления государства от нелепых стеснений экономической жизни, вводимых для взимания косвенных налогов».

Современная с.-д-тия отказалась от борьбы за Е. н., за отмену косвенных налогов и помогает буржуазии перекладывать на плечи рабочего класса всю тяжесть колоссально возросшего налогового бремени. *А. Гордин.*

ЕДИНЫЙ ПЛАН КУЛЬТУРНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА. В 1928—29 в связи с практикой *культурного похода* (см.) было выдвинуто предложение об объединении общим планом сил, средств и действий всех организаций и учреждений, ведущих культурную работу. В апреле 1930 2-е партийное совещание по народному образованию по докладу Н. К. Крупской приняло специальную резолюцию, в к-рой говорилось, что «вся культурная работа должна строиться по единому плану, к-рый должен охватывать все звенья культурной работы, начиная с самых низших—с ликбеза и кончая самыми высшими—вузами и научно-исследовательскими институтами, какими бы организациями и ведомствами эта работа ни велась». Наконец в постановлении ЦК ВКП(б) от 25/VII 1930 «Об очередных задачах культурного строительства в связи с итогами 2-го всесоюзного партсовещания по народному образованию» было сказано: «В целях устранения параллелизма и разнобоя в проведении массовой культурной работы, ЦК считает необходимым осуществление принципа единого плана в культработе органов народного образования, профсоюзов, кооперации и других общественных организаций». Приведенные выше постановления с достаточной ясностью определяют сущность Е. п. к. с., являющегося мощным методом мобилизации трудящихся масс на культурную работу и подчинения последней полностью задачам социалистического строительства. Проведение Е. п. к. с. позволяет прежде всего рационально использовать все имеющиеся наличные кадры, в особенности кадры *культармейцев* (см.). На этой основе ведется огромная работа самих масс трудящихся, работа, позволившая в области культурного строительства взять невиданные доселе темпы.

Е. п. к. с. предполагает существование единых планирующих центров. Такими центрами являются организуемые при исполкомах советы культурного строительства (СКС), «своеобразные штабы культурной революции, к-рые должны помогать отделам народного образования—органам пролетарск. государства—правильно осуществлять единое руководство, делать его не формально-бюрократическим, а живым, непосредственным, опирающимся на самодеятельность организованной пролетарской общественности» (из постановлений 2-го партсовещания по народному образованию). Задачей СКС должно быть: а) составление единого финансового плана (финкультплана), строящегося на основе соответствующих финпланов всех организаций и учреждений, а также на основе привлечения средств самого населения; б) учет всех сил (кадров) и их правильная расстановка и в) объединение действий всех организаций, ведущих культурную работу во всех основных мероприятиях. Е. п. к. с., вырабатываемый СКС, должен включать в себя как постоянную работу (ликбез, всеобуч, борьба за кадры, массовые мероприятия в борьбе за промфинплан, борьба за новый быт, военная пропаганда и т. п.), так и план важнейших кампаний. Е. п. к. с. разрабатывается на более или менее длительный срок (контрольные цифры на год, оперативный план на квартал). Опорными базами Е. п. к. с. являются предприятия последовательно социалистического типа, совхозы, МТС, колхозы. Между всеми организациями и учреждениями, совместно планирующими культработу в данном районе, заключаются договоры, охватывающие все основные разделы культработы и устана-

вливающие показатели количественного и качественного порядка. Наряду с Е. п. к. с. всей республики, области, края или района вырабатывают свои культпланы и отдельные предприятия. Как и при составлении промфинплана и в деле планирования культурного строительства огромное значение приобретают встречные культпланы отдельных цехов, предприятий, колхозов и т. д. Высшим органом, окончательно рассматривающим и представляющим на утверждение СНК Е. п. к. с. республики в РСФСР является республиканский Совет культурного строительства, учрежденный в мае 1931.

Е. п. к. с. вызван к жизни мощным размахом культурной революции, энтузиазмом масс и теми новыми методами культработы, к-рые были выдвинуты в 1928—31 самими трудящимися массами (культпоход, культэстафета, культштурм, культпост и т. п.). Нетрудно заметить, что оформление идеи Е. п. к. с. и осуществление ее на практике теснейшим образом связаны с теми исключительными успехами в деле социалистической перестройки нашей страны, к-рые достигнуты в эти же годы, т. е. с успехами в области социалистической индустриализации, в области коллективизации деревни и т. д. Рожденный в обстановке обостряющейся классовой борьбы в эпоху ликвидации кулачества на базе сплошной коллективизации, в обстановке героической борьбы за выполнение и перевыполнение пятилетки, Е. п. к. с. является средством мобилизации масс как в области хозяйственной, так и в области культурно-политической.

Лит.: Второе всесоюзное партийное совещание по народному образованию (стенографический отчет с приложением резолюций), М.—Л., 1931; Гвай А., К вопросу о построении единого плана культработы, [М.], 1931; Киров В., Единый план культпитработы на предприятиях, М., 1931. См. также библиографию к ст. *Культурный поход*.

ЕДИНЫЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ НАЛОГ, впервые введен 10 мая 1923 на 1923/24 складный год. Ему предшествовал единый натуральный налог 1922, а последнему—натуральные налоги 1921/22, заменившие продразверстку, проводившуюся в годы военного коммунизма. Главнейшей особенностью Е. с.-х. н. является его классовый характер и использование его как средства для разрешения очередных политических задач в деревне. Система Е. с.-х. н. заключается в освобождении от налога крестьянской бедноты, в наиболее льготном обложении колхозного сектора, в крупной прогрессии ставок для единоличника, в наиболее усиленном обложении кулака и в предоставлении ряда социальных и производственных льгот колхозникам. Изменения в с.-х. налоге, начиная с 1923/24, все резче превращают этот налог в подоходный, усиливают в нем элементы прогрессивности, обеспечивают выполнение наиболее остро стоящих в данном году производственных заданий.

Е. с.-х. н. 1923/24 заменил подворно-денежный налог, общегражданский налог, трудгужналог, а также местные налоги, объединил все государственные прямые платежи, лежащие на крестьянстве, и «решительно покончил со множественностью обложения». При этом объединении всех государственных прямых налогов крестьянин мог «заранее и твердо знать всю сумму причитающегося с него прямого обложения и иметь дело только с одним сборщиком этого налога». (Из резолюции XII Съезда РКП о налоговой политике в деревне). Впервые в Е. с.-х. н. вводится система поощрения, покровительства отдельным отраслям сел. х-ва в целях содействия подъему этих отраслей. Налог исчислялся в пудах хлеба и взимался частью деньгами частью натурой.

По закону о Е. с.-х. налоге на 1924/25 (30 апр. 1924) налог начинает взиматься исключительно в денежной форме.

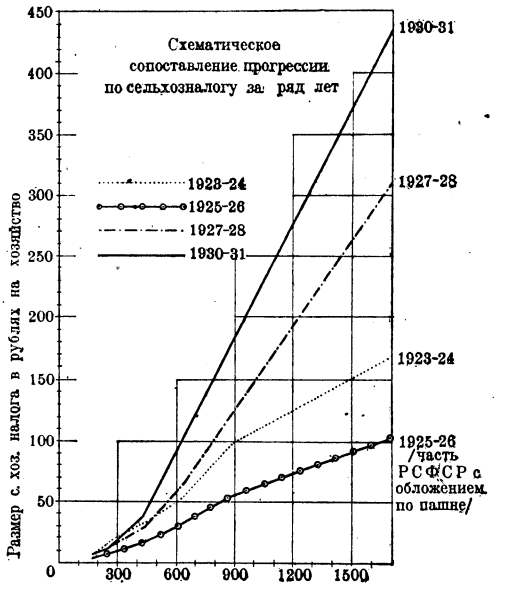
«Ступенчатая шкала» была заменена скользящей шкалой, согласно к-рой повышенной ставкой налога облагается только излишек дохода. Были отменены кроме того все местные сельские и волостные сборы, а взамен их введена надбавка к Е. с.-х. н., причем не менее половины всей этой надбавки передавалось волостному бюджету.

7/V 1925 на 1925/26 размер Е. с.-х. н. понижен на 40%. Доля налога, переданного местн. бюджету, установлена в 100 млн. р. вместо 89,9 млн. р. в 1924/25. Руководство по проведению Е. с.-х. н. поручается специальным волостным налоговым комиссиям. В состав комиссий входили представители крестьянской бедноты, общественных организаций, профсоюзов и проч.

В 1926—27, в соответствии с Положением от 23/IV 1926, к обложению Е. с.-х. н. впервые привлечены доходы от неземледельческих заработков и впервые же повсеместно подвергнуты особому учету доходы от специальных отраслей с. х-ва, а также проведен переход к исчислению облагаемого дохода в рублях. Закон о Е. с.-х. н. 1926 вводит нормы доходности десятины земли и головы скота в рублях с соответствующей дифференциацией по районам. В Е. с.-х. н. на 1926 в целях усиления классовости значительно повышается крутизна прогрессии обложения, ставится вопрос о принципах построения прогрессии: по доходу на едока в х-ве или по доходу на х-во в целом (в предыдущие годы прогрессия строилась по обеспеченности землей едока). Для Украинской ССР в виде опыта принимается комбинированная система. Для остальной части Союза была принята прогрессия по доходу на едока. В том же 1926 обложение полеводства по пашне в значительной части Союза сменяется обложением по доходу от посева. Сумма Е. с.-х. н. повышается с 235 до 300 млн., причем $^2/_3$ налога поступило на местные нужды, в т. ч. не менее 40%, передается в волости.

Положение от 2/IV 1927 внесло в систему Е. с.-х. н. лишь небольшие поправки. В 1927—28, в целях поощрения развития технических культур, в Е. с.-х. н. было введено льготное их обложение: норма доходности *га* посевов хлопка сахарной свеклы, льна и конопли понижается в два раза против норм доходности полеводства. Постановлением от 21/X 1927 число х-в, освобожденных от с.-х. налога по маломощности, увеличено с 25 до 35%.—Положение о Е. с.-х. н. от 21/IV 1928 внесло изменения в сторону резкого усиления налогового обложения зажиточной верхушки села: 1) для кулацкой верхушки введен учет облагаемого дохода в индивидуальном порядке (ст. 28); 2) для 10—12% зажиточных середняцких

х-в введена процентная надбавка в размере от 5 до 20% к нормативно исчисленному доходу от с. х-ва; 3) значительно увеличена крутизна прогрессии; 4) в связи с удовлетворит. результатами двухлетнего применения в Украинской ССР табл. ставок с прогрессией по остатку дохода на х-во (за вычетом 20 р. на едока), табл. ставок на 1928—29 для всего СССР перестроена по этому принципу (табл.



Размер облагаемого дохода на хозяйство (по системе и правилам 1927—28).

ставок по доходу на едока применялась в отдельных округах по ходатайствам окрисполкомов); 5) увеличен % обложения учтенных неземледельческих заработков; 6) расширены льготы для колхозов; 7) сроки уплаты налога значительно сокращены. При проведении закона в жизнь был допущен ряд перегибов. В результате общая сумма исчисленного на 1928—29 налога оказалась на 18,7% выше предположенной, а целый ряд х-в оказался переобложенным. Постановлением СНК СССР от 11/IX 1929 было предложено произвести пересмотр уже произведенного обложения середняцких х-в, в частности неправильно привлеченных к обложению в индивидуальном порядке.

Положение о Е. с.-х.н. от 20/II 1929 понизило тяжесть обложения середняка. Общая сумма с.-х. налога была уменьшена на 80 млн. руб., причем вся сумма этого понижения пришлась на середняка. Общая сумма налога с кулацких х-в была повышена. Кроме того была расширена система льгот производственного характера в целях подъема сельского х-ва. Было установлено полное освобождение от обложения прироста посевных площадей в течение двух лет, с указанием, что в течение трех лет не будут изменены ни нормы доходности ни прогрессия обложения.

Крупнейшие изменения внесены в положение о Е. с.-х. н. 23/II 1930 в связи с тем, что при построении Е. с.-х. н. 1929/30 общее количество коллективных х-в равнялось всего 1,5% с земельной площадью в 4—5 млн. *га*, а в 1930 общий объем коллективизации достиг уже примерно 25% х-в. Для обложения такого значительного обобществленного сектора система обложения, построенная для единоличных х-в, оказалась непригодной. Система прогрессивности при соответствующем развитии колхозов могла бы препятствовать их росту, поэтому она заменяется пропорциональным обложением по примеру, установленному для обобществленного сектора в городе. Кроме того задача содействия коллективизации диктовала необходимость установления для колхозов наиболее льготной системы обложения с широкими льготами производственного и социального порядка. Положением от 23/II 1930 и постановлением ЦИК СССР от 2/IV 1930 освобожден от обложения весь скот в колхозах и у колхозников, установлено льготное обложение прироста скота у единоличников, освобождены от налога сеяные травы и кормовые корнеплоды, предоставлены скидки с налога за проведение агро- и зооминимума. Доход кулаков исчисляется в индивидуальном порядке и по особой прогрессии, значительно повышенной против ставок, установленных для середняцких х-в. Общая сумма Е. с.-х. н. понижается против предыдущего года на 60 млн. руб.

Бурный рост социалистического переустройства с. х-ва, а также поставленная партией задача о коллективизации в 1931 половины деревни, а в основных зерновых районах 80% крестьянских х-в, и ликвидация кулачества как класса на базе сплошной коллективизации потребовали дальнейшего изменения самой системы обложения.

Коллективизация с. х-ва и индустриализация страны резко повысили в 1930 доходы крестьянства от с. х-ва и от неземледельческих заработков. Этот рост доходов, наряду с вложениями в социалистическое переустройство с. х-ва в 1931 ок. 4 млрд. рублей, дал полную возможность повысить общую сумму Е. с.-х. н. до 500 млн. руб. Изменения 1931 сводятся в отношении обобществленного сектора к обложению колхозов по их отчетности при сохранении пропорциональных ставок налога и дальнейшем расширении льгот. Устанавливается очень льготное обложение колхозников.

Обложение кулацких х-в с.-х. налогом за три года по Союзу ССР.

Годы	Число хозяйств		Исчисленный с.-х. налог		% изъятия	
	в тыс.	уд. вес	в руб. на х-во	уд. вес	доход, исчис. по нормам	доход индив. исчисл.
1928	220,0	0,87	267,5	10,8	30,4	22,1
1929	706,6	2,80	190,9	28,4	27,0	20,9
1930	386,6	1,48	310,6	28,8	43,5	29,3
1931	226,4	0,88	368,1	19,3	53,1	31,3

Для колхозников, сохранивших часть своего хозяйства необобществленной, установлена особая таблица ставок с прогрессией понижений против установленной для середняков-единоличников. Впервые устанавливается привлечение к обложению доходов единоличных х-в от реализации с.-х. продукции на частном рынке при одноврем. невыполнении контрактационных договоров.

Поступление Е. с.-х. н. по СССР.

1923—24	515.923	тыс. ржан. единиц.
1924—25	346.645	тыс. руб.
1925—26	249.842	» »
1926—27	331.481	» »
1927—28	321.126	» »
1928—29	439.770	» »
1929—30	409.100	» »
1930—31	386.000	» »
1931	490.000	» »

Закон о Е. с.-х. н. 1932, несмотря на увеличение в 1932 капитальных вложений в с. х-во с 3,6 млрд. р. до 4,36 млрд. р., несмотря на то, что доходы сел. населения должны возрасти с 19,1 млрд. р. до 22,4 млрд. р. в 1932,—оставляет сумму обложения в 500 млн. р. Е. с.-х. н. представляет право комиссиям освобождать маломощные х-ва и, строго охраняя середняцкие х-ва от «левых» загибщиков, обеспечивает обложение кулацких х-в в индивидуальном порядке. Сохраняя свой классовый характер, Е. с.-х. н. 1932 должен содействовать организационно-хоз. укреплению колхозов и развитию колхозной торговли (скидки в 25% колхозам, выполнившим в срок план заготовок и наладившим учет и отчетность, скидка для премирования бригад и отдельных колхозников, освобождение от обложения оборотов колхозной торговли). Е. с.-х. н. должен содействовать развитию технических культур, животноводчеству и пчеловодству (льготы и освобождение от обложения). Средства, собираемые по Е. с.-х. налогу, передаются полностью низовому советскому бюджету, причем половина из них поступает в бюджет сельсоветов. Е. с.-х. налог—важнейший момент политики партии в деревне и орудие социалистической реконструкции с. х-ва.

Лит.: Единый сельхозналог на 1932 (офиц. сб., ежегодно издаваемый Госфиниздатом); Всесоюзное совещание по единому сельхозналогу при Наркомфине СССР (стенограммы, М., 1927, 1928 и 1929); Лифшиц М., Коллективизация и сельхозналог, «Большевик», № 7, М., 1930; Ливенский М., Налоговая политика советской власти и новый сельхозналог на 1931, М.—Л., 1931. *М. Лифшиц.*

ЕДИНЫЙ ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН СССР, общий финансовый баланс народнохозяйственного плана, охватывающий в доходной части амортизацию, прибыль и проч. накопления обобществленного хозяйства, а также привлеченные на дело социалистического строительства средства населения, а в расходной части—затраты и капитальные вложения, пополнение оборотных средств обобществлен. хозяйства, расходы на культуру, управление и оборону.

Финансовые планы хозяйственных организаций и планы финансовых институтов (государственный и местный бюджеты, Госбанк и т. д.) выступают как составные элементы Е. ф. п., в к-ром находят так. обр. свое выражение взаимоотношения между отдельными хозорганами и финансовой системой. Важнейшим элементом Е. ф. п. является бюджетная система, как мощное орудие диктатуры пролетариата в деле перераспределения народного дохода, в соответствии с задачами социалистического строительства. Е. ф. п. органически и неразрывно связан со всем народнохозяйственным планом, являясь не только его финансовым выражением, но и активным фактором мобилизации всех финансовых ресурсов, необходимых для осуществления программы хозяйственного и культурного строительства. «Без строгого выполнения Е. ф. п. невозможно осуществление намеченного хозяйственного плана во всех отраслях народного хозяйства» [из постановлений декабрьского Пленума ЦК ВКП(б) 1930 о хозяйственном плане на 1931].

Построение Е. ф. п., позволяющее вовлечь в сферу планового воздействия все финансовые ресурсы, необходимые для обеспечения народнохозяйственного плана, явилось крупным достижением в области планирования народного хозяйства. Как в области теории, так и в практике финансовой работы построение Е. ф. п. встретило упорное сопротивление со стороны представителей буржуазной финансовой науки, к-рые рассматривали финансовую систему СССР как систему, подчиненную законам товарного капиталистического хозяйства, и доказывали незакономерность расширения финансового планирования за пределы т. н. государств. финансов. Борьба за построение единого финансового плана явилась одним из звеньев общего фронта классовой борьбы.

Одной из первых попыток построения Е. ф. п. является проектировка баланса накоплений и вложений, содержащаяся в опубликованных Госпланом СССР «Материалах к пятилетнему плану» (1926). В этом балансе даны накопления народного хозяйства в виде прибылей хозорганов, амортизации, чистого дохода бюджетной системы и эмиссии и распределение ресурсов финансового плана по линии капиталовложений, прироста оборотных средств, социально-культурных расходов и резерва. Необходимость перехода от частных, недостаточно увязанных между собой финансовых планов к Е. ф. п., охватывающему всю совокупность финансовых ресурсов и взаимоотношений хозорганов с финансово-кредитными институтами в виде единой целостной системы, охарактеризована съездом президиумов Госпланов (1927) след. обр.: «Перспективному хозяйственному плану должен соответствовать общий финансовый перспективный план, охватывающий собой все финансовые отношения пятилетнего плана как по Союзу, так и по союзным республикам. Отсутствие общего финансового синтеза всего финансового плана в целом влечет за собой ряд методологических ошибок, как в проектировке единого государственного бюджета, так, в особенности, в проектировке бюджетов республик».

Годовой Е. ф. п. впервые был построен на 1928/1929 в виде плана финансирования отдельных отраслей х-ва, без указания общего направления ресурсов на 1928/1929.

В контрольных цифрах на 1929/30 Е. ф. п. дан в виде доходов и расходов, с более полным отражением планов отдельных финансовых институтов и со включением всей программы мобилизации средств населения. Средства хозорганов однако и в этом плане указаны не полностью, а за вычетом взносов в бюджет и кредитную систему.

Включение Е. ф. п. как составной части в контрольные цифры народного хозяйства санкционировано постановлением ЦИК и СНК СССР от 23 мая 1930, в к-рых указывается: «Достигнутые успехи планового хо-

зяйства делают возможным и необходимым поднять планирование финансов на более высокую ступень и охватить финансы обобществленного сектора Е. ф. п. Этот план, не устраняя отдельных оперативных финансовых планов (госбюджет, финансовый план промышленности, кредитные планы и т. д.), должен облегчить и улучшить их взаимное согласование и обеспечить наиболее целесообразное направление и экономное использование средств на нужды народного хозяйства, культуры, управления и обороны Союза ССР». Постановление предписывает приступить, начиная с 1930/31, к составлению Народным Комиссариатом финансов СССР Е. ф. плана СССР и предлагает СНК СССР представлять на рассмотрение ЦИК единый финансовый план как часть контрольных цифр народного хозяйства одновременно с проектом единого госбюджета СССР, причем ЦИК СССР, «одобряя контрольные цифры и единый финансовый план как ориентировочный план на предстоящий год, утверждает в качестве закона единый госбюджет Союза ССР».

Тем же постановлением предусматривается составление НКФ СССР и НКФ республик, по принадлежности, сводных квартальных финансовых планов.

Е. ф. п. на 1931 построен уже по развернутой схеме, причем доходная и расходная части сгруппированы по ведомственному признаку (ВСНХ, НКЗ, с подразделением на Госсектор, колхозы и т. д.), что придает Е. ф. п. действенный оперативный характер. Доходы каждого ведомственного плана учтены в виде всей его прибыли, амортизации, мобилизации внутренних ресурсов и привлечения средств населения. Совокупность этих доходов, плюс бюджетные поступления, в виде налогов, займов и проч. ресурсов, составляют свод доходов финплана. Им корреспондирует свод расходов, который в каждом ведомственном плане складывается из следующих статей: 1) капитальные вложения, 2) прирост оборотных средств, 3) операционно-хозяйственные и административные расходы, 4) социально-культурн. расходы. Все ведомственные планы балансируются в результате их расчетов с финансовыми институтами. Таким построением единого финансового плана достигаются следующие балансовые итоги: 1) сводный баланс доходов и расходов, 2) балансы отдельных народнохозяйственных планов, 3) балансы финансовых институтов.

Свод доходов и расходов Е. ф. п. в действующей ныне форме не отражает всего финансового оборота обобществленного сектора, не затрагивает эксплоатационных и производственных расходов отдельных хозорганов. Ряд включаемых в Е. ф. п. операционных расходов производственного характера, как напр. содержание лесного хозяйства и т. п., является лишь частичными исключениями.

Сопоставление объема и динамика Е. ф. п. СССР в его первоначальной пятилетней проектировке и в проектировках по ежегодным контрольным цифрам с объемом и ростом народного дохода дает след. картину.

Объем и динамика Е. ф. п.		1927/28	1928/29	1929/30	1931
Е. ф. п. пятилетки	млн. руб.	9.464	11.432	14.247	22.100
	% роста	—	20,8	25,5	54,0
Е. ф. п. по годовым контр. цифрам	млн. руб.	9.464	12.234	17.658	31.918
	% роста	—	29,3	44,3	80,8
Народный доход	млн. руб.	25.484	30.521	37.520	46.965
	% роста		19,8	22,9	25;2
Уд. в. финплана в нар. доходе		37,1	40,0	47,1	68,0

Годовые контрольные цифры Е. ф. п., независимо от исполнения, указывают на значительное превышение проектировок пятилетнего финплана и на огромный рост удельного веса Е. ф. п. в народном доходе, что теснейшим образом связано с перевыполнением пятилетки по всем основным отраслям народного хозяйства и с бурными темпами обобществления сел. х-ва и товарооборота, к-рые вовлекли в сферу Е. ф. п. новые ресурсы. Последнее обстоятельство нашло свое выражение и в энергичном росте уд. в. финплана в народном доходе—с 37,1% в 1927/28 до 68% в 1931, при значит. росте благосостояния рабочего класса и трудящихся масс деревни.—Структура Е. ф. п. на 1931, утвержденного ЦИК СССР в размере 31.918 млн.р., представляется в следующем виде:

	млн. р.	уд. вес
Прибыль	8.414	26,5
Соц.-культ. начисл. и соцстрах	2.725	8,5
Амортизация	1.806	5,7
Привлечение средств населения	7.182	22,5
Налог с оборота и пр. ресурсы	11.791	36,8
Итого...	31.918	100,0

Ресурсы обобществленного сектора в виде прибыли, амортизации и социальных начислений на зарплату охватывают т. о. 40,7% финплана. Прибыль и амортизация обобществленного сектора складываются гл. обр. из накоплений пром-сти ВСНХ и НКСнаба (41,2%), НКПС (32,5%), коммун. хозяйства (75%) и кооперативных систем (8,5%).

Расходная часть Е. ф. п. 1931 слагается из следующих основных элементов:

	млн. р.	%
Капитальные вложения	17.111	53,5
Прирост оборотных средств	3.617	11,3
Соц.-культурные расходы	5.234	16,4
Адм.-хозяйственные »	4.456	14,0
Гос. резерв	1.500	4,8
Итого...	31.918	100,0

В этом разрезе ярко выступает целеустремленность Е. ф. п. 1931, направляющего больше половины ресурсов на капитальн. строительство. Еще характернее группировка капитальных вложений по отраслям нар. х-ва.

	млн. р.	%
Пром-сть и электрификация	7.544	44,0
Сельское хозяйство	3.841	22,4
Транспорт и связь	3.583	21,0
Обмен и распределение	592	3,4
Культура и быт	1.551	9,2
Итого...	17.111	100,0

Из всей суммы капитальных вложений 87% направляется в пром-сть, с. х-во и транспорт, включая затраты на рабочее жилищное строительство и на подготовку кадров для этих отраслей хозяйства.

Очень крупные средства—6.500 млн. р.—направляются Е. ф. п. на нужды просвещения, здравоохранения и соц. обеспечения. Эта группа расходов сравнительно с 1929/30

возрастает на 40%, причем расходы на просвещение растут на 48%.

Уд. в. отдельных финансовых институтов и хозяйствен. организаций в ресурсах Е. ф. п. на 1931 представляется в следующем виде:

	млн. р.	%
Госбюджет	19.550	61,2
Местные бюджеты	3.100	9,7
Кредитная система	1.885	5,9
Соцстрах	2.174	6,8
Госстрах	491	1,5
Средства, остающиеся в распоряжении хозорганов	4.718	14,9
Итого	31.918	100,0

Среди финансовых институтов, аккумулирующих и перераспределяющих ресурсы Е. ф. п., центральное место принадлежит государственному бюджету. Роль последнего, а также кредитной системы особенно сильно возрастает в связи с задачами укрепления хозрасчета и контроля рублем и стимулирования роста накоплений в обобществленном хозяйстве в соответствии с шестью историч. указаниями тов. Сталина.

Е. ф. п. строится не только в годовом, но и в квартальном разрезе. В настоящее время близка к разрешению задача построения территориально-финансовых планов—планов, обнимающих финплан каждой республики, области и района, независимо от подчиненности расположенных на данной территории хоз. организаций и учреждений.

Весь объем республиканских бюджетов на 1931 определен СНК СССР в размере 2.990 млн. р., а вместе со сводом местных бюджетов в 4.070 млн. р., что составляет 12,8% Е. ф. п. Сверх того хозорганы, подведомственные местным органам управления, колхозы и кооперативная система, а также соцстрах, профсоюзы и разные общественные организации расходуют до 5.500 млн. рублей. В итоге вся система расходов территориальных финпланов, без централизованных расходов Союза, составляет в 1931 около 9.600 млн. р., или 30% всего народнохозяйственного финплана. Этот недостаточно полный расчет по подведомственному хозяйству местных органов еще раз указывает на необходимость построения местных финпланов.

Е. ф. п. является крупным завоеванием в области планирования народного хозяйства, достигнутым на базе общих успехов планового хозяйства. На данном этапе социалистического строительства к Е. ф. п. предъявляются новые требования. Укрепление хозрасчета, усиление собственных оборотных средств хоз. организаций и т. д.—все это со всей неизбежностью требует существенного улучшения методов финансового планирования, придания финансовой системе большей маневренной способности.

Лит.: Резолюции объединенного пленума ЦК и ЦКК ВКП(б), М., 1930 (резолюция 1 — о народнохозяйственном плане на 1931, § 7 по финансовому плану); Шмидт А. К. и др., Единый финансовый план (Методология и схема построения), Харьков, 1928; Шановская С., Проблема единого финансового плана, «Плановое хоз-во», М., 1929, №№ 6 и 7; Контрольные цифры народного хозяйства СССР на 1929/30 (Моск. отдел печати и информации СНК СССР и СТО), М., 1929; Опыт составления единого финансового плана на 1928/29, «Вестник финансов», М., 1929, № 2; Гриньков Г., Финансовые вопросы третьего года пятилетки, «Проблемы марксизма», М.—Л., 1931, № 2; Единый финансовый план и государственный бюджет СССР на 1931, изд. Госфиниздата, М., 1931; Миндлин З., Финансовый план третьего года пятилетки, «На плановом фронте», Москва, 1930, № 23—24; Боголепов М., Финансовый план пятилетия (1928/29—1932—33), Москва, 1929. *И. Коновалов.*

ЕДИНЫЙ ФРОНТ, см. *Тактика единого фронта.*

ЕДИНЫЙ ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ПЛАН, см. *Планирование народного хозяйства.*

ЕДИНЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ, термин, употребляемый буржуазной статистикой для обозначения сложной взвешенной средней величины, полученной в результате исчисления ряда средних чисел—показателей динамики отдельных отраслей хозяйственной жизни. В СССР статистики-вредители пользовались Е. э. п. в своих работах по определению динамики народного хозяйства. Соц. статистика отвергает этот термин. См. *Индексы.*

ЕДКАЯ ИЗВЕСТЬ, гидрат окиси кальция—$Ca(OH)_2$, или гашеная известь, см. *Известь* и *Кальций.*

ЕДКИЕ ЩЕЛОЧИ, растворимые в воде гидраты окислов основных элементов (щелочных и щелочно-земельных металлов). При электролитической диссоциации дают ионы гидроксила (OH), к-рые обусловливают характерные реакционные особенности Е. щ. Обычно этот термин прилагается к гидратам окисей натрия (едкий натр, NaOH), калия (едкое кали, KOH), кальция [едкая известь, $Ca(OH)_2$], бария [едкий барит, $Ba(OH)_2$] и аммония (едкий аммоний, NH_4OH), но к ним относятся также гидраты окисей лития, рубидия, цезия, стронция и серебра.

Все Е. щ. разбиваются на группы: 1) типичные щелочи (NaOH, KOH RbOH, CsOH), плавящиеся без разложения соответственно при 318,4°, 360,4°, 301° и 272°, хорошо растворимые в воде (при 20° в отношении 1 : 1), сильно диссоциирующие на ионы в растворах (в 0,1—нормальном растворе степень диссоциации 0,91); 2) гидрат окиси лития, LiOH, соединение переходное к следующей группе, плавится без разложения при температуре около 450°, растворимость в воде средняя (около 11,3% в 100 *г* раствора), степень диссоциации высокая даже в нормальном растворе (0,63); 3) гидраты окисей щелочно-земельных металлов—$Ca(OH)_2$ $Sr(OH)_2$ $Ba(OH)_2$—при сильном нагревании теряют воду, но не плавятся, в воде плохо растворимы (растворимость их соотв. 0,123; 0,63 и 3,36 *г* окиси в 100 *г* раствора), но сильно диссоциируют на ионы (степень диссоциации до 0,93); 4) гидрат окиси серебра ($AgOH$), очень легко разлагается, очень плохо растворим в воде, но в $^1/_{783}$—нормальном растворе степень диссоциации 0,39; 5) едкий аммоний, существует только в водном растворе, степень диссоциации мала (в 0,1—нормальном растворе она равна 0,013); при нагревании легко разлагается на аммиак (газ) и воду.

Действие Е. щ. на организм обусловливается способностью их отнимать воду от тканей и разрушать белки тканей, образуя с ними т. н. щелочные альбуминаты. На этом свойстве Е. щ. основано применение их: 1) как прижигающих средств (напр. в виде *венского теста*, см.) в тех случаях, когда нужно глубоким и обширным разрушением тканей уничтожить инфекцию тканей и предупредить общее отравление организма (при укусах змей, бешеных животных, при заведомо инфицированных ранах, напр. во время работы над трупом); 2) в слабых растворах—как дезинфицирующих.— При приеме Е. щ. в концентрированном виде внутрь (обычно в целях самоотравления) они вызывают обширные разрушения слизистых оболочек пищевода и желудка; после принятия Е. щ. немедленно появляются рвота, жестокие боли, понос (нередко кровянистый), задержка мочи и пр. При сильном отравлении на месте разрушенной оболочки

возникают язвы, заживающие рубцами, вызывающими нередко обширные сужения пищевода и желудка. Противоядием при отравлении едкими щелочами являются слабые (1%) растворы кислот (лимонной, уксусной, соляной), слизистое питье, молоко и др.

ЕДКИЙ АММОНИЙ, NH_4OH, гидрат окиси аммония, раствор аммиака в воде (нашатырный спирт). Продажные сорта: 10%-ный и 25%-ный. См. *Аммиак*, *Аммоний*.

ЕДКИЙ НАТР, NaOH, каустическая сода, гидрат окиси натрия, соединение из группы *едких щелочей* (см.). Получается действием извести на соду

$$Na_2CO_3+Ca(OH)_2\rightarrow 2NaOH+CaCO_3;$$

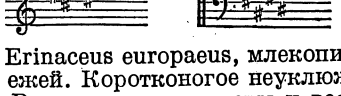
химически чистый—электролизом хлористого натрия. Широко применяется в хим. пром-сти и в лабораторной практике.

ЕДКОЕ КАЛИ, KOH, гидрат окиси калия, соединение из группы *едких щелочей* (см.). Получается действием извести на поташ $K_2CO_3+Ca(OH)_2\rightarrow 2KOH+CaCO_3$.

ЕДЛИЧКА (Jedlička), Алоиз Вячеславович (1819—94), муз. этнограф и композитор. Уроженец Чехии. Муз. образование получил в Пражской консерватории. С 1848 в течение 44 лет преподавал пение и фортепианную игру в Полтаве. Наиболее известный его труд «Собрание малороссийских народных песен для одного голоса с фортепиано» (СПБ, т. I, 1860, т. II, 1861). Недостатки «Собрания» в том, что одновременно с интересными образцами народного творчества даны и песни из пьес Котляревского, Квитки, причем Е. не отличал их от народных, отдавая предпочтение песням простых размеров ($^2/_4$, $^3/_4$). Едличка выступал также в качестве композитора преимущественно салонной музыки.

ЕДОК, в общепринятом смысле слова—всякий человек как потребитель независимо от условий, влияющих на характер и размеры потребления. Такое содержание вкладывается в понятие Е. установившейся практикой исчисления единого с.-х. налога. Принцип недифференцированного потребления Е. поддерживался неонародниками в вопросе о распределении доходов колхоза против принципа распределения доходов по трудодням, принятого в 1931. Е. взрослый—счетная единица в статистике питания. Для приведения норм потребления к этой единице приняты следующие соотношения: мужчина в возрасте 18—59 л.—1,0; в возрасте 14—17 л. и свыше 59 л., а также женщина в возрасте 16—54 л.—0,8; женщина в возрасте 55 л. и старше—0,6; дети в возрасте 7—13 л.—0,55, от 6 л. вниз—0,3, до 1 г.—0,1. Средняя из этих соотношений (взвешенных по численностям соответственных половых и возрастных групп) дает коэффициент для пересчета норм потребления на взрослого Е.

E-DUR, буквенное обозначение тональности ми-мажор, имеющей 4 диеза в ключе.



ЁЖ, Erinaceus europaeus, млекопитающее из сем. ежей. Коротконогое неуклюжее животное. Верхняя часть головы и вся спина одеты покровом острых игол, достигающих 2,7 *см* длины. Иглы окрашены в желтовато-белесый цвет и несут черно-бурые поперечные кольца. Нижняя сторона тела покрыта грубыми, жесткими землисто-палево-буроватыми волосами. Широкая подкожная мышца поясом охватывает все тело. При сокращении ее тело Е. сжимается в шар, голова и лапы втягиваются, а иглы поднимаются колючей щетиной (защитное приспособление). Держится суходолов, опушек лиственных лесов с зарослями кустарника. Не избегает степной полосы, где встречается более крупный вид—ю ж н ы й Е. (E. rumanicus). Ночное животное. В степной полосе просыпается от зимней спячки в конце апреля. Через 7 недель после спаривания самка родит от 3 до 8 слепых детенышей. Питается насекомыми, червями, лягушками, мелкими птичками, грызунами, ящерицами и змеями. Легко справляется с ядовитой гадюкой (см. *Ядовитые животные*). Для сельского хозяйства полезен истреблением грызунов и насекомых.

ЕЖ (Jeż), Теодор Томаш (1824—1915), псевд. буржуазно-демократич. польского писателя С. М и л к о в с к о г о. Участник венгерской революции 1848 и польского восстания 1863; ряд лет провел в эмиграции (на Балканах и в др. местах). Один из основателей (1886) «Польской лиги», позже переименованной в «Национальную лигу»; редактор польских зарубежных изданий, боровшихся за идею независимости Польши («Niepodległość», «Wolne polskie słowo»). Как беллетрист дебютировал в 1858 с повестью «Wasyl i Hołub». Непримиримый бунтарь и яростный защитник «повстанчества», певец всепольского единства и независимости, Е. был народником-моралистом, в к-ром интересы этические превалировали над социальными. Разложению шляхетства и беспринципности буржуазии Е. противопоставляет высокий идеализм и моральную красоту выходцев из крестьянской среды. В России широкой популярностью пользовалась повесть «На рассвете» (из истории борьбы болгар против Турции), долгое время, наравне с «Эммой» Швейцера, «Под игом» Вазова и др., входившая в инвентарь подпольных пропагандистских библиотек.

На рус. яз. перев.: Ускоки, СПБ, 1871; Корона Пяста, СПБ, 1875; Бурное время, М., 1883; На рассвете (в журн. «Вестник Европы» за 1889, кн. 8—12), (отд. изд.—СПБ, 1899, и ряд последующих) и др.

Лит.: Я ц и м и р с к и й А., Новая польская литература, т. I, СПБ, 1908.

ЕЖА (ю ж а) с б о р н а я, Dactylis glomerata, многолетний злак с метельчатым соцветием, состоящим из собранных скученно на укороченных ветвях б. или м. сплющенных колосков о 3—4 цветках; стебель 0,5—1,5 *м* высоты, листья сложены в почке пополам, вследствие чего Е. образует плоские сплющенные с двух сторон всходы. Отличаясь сильной кустистостью, Е. образует плотные, широкие кусты, не создавая сомкнутой дернины. Растет дико по лугам, кустарникам почти повсеместно в Европе и Азии (кроме крайнего С.), в сев. Африке; завезена и одичала в Америке, Австралии, Н. Зеландии. Как кормовое растение разводится в САСШ, Зап. Европе, Австралии и др.; в СССР пока в незначительных размерах. Е. имеет много разновид-

ностей, рас и сортов и является благодарным объектом для селекционной работы. Обладая быстрым ростом, она рано дает ценный корм, если только убирается во-время (в период цветения); в случае опоздания с уборкой стебли ее быстро грубеют. Дает максимальный укос на 3-й год и отличается продолжительностью травостоя. На 1 *га* высевается до 30 *кг* Е. В среднем сено Е. содержит (в %) безазотистых экстрактивных веществ 48, клетчатки 25,6, протеина 8, жира 2,7, золы 6,3. В САСШ Е. применяется с успехом для закрепления почв, подверженных смыву и размыву, а также как промежуточная культура в плодовых садах.

Dactylis glomerata: 1—цветущее растение; 2—колосок его; 3—цветок.

Лит.: Пайпер Ч., Многолетние кормовые травы и их культура, пер. с англ., М.—Л., 1930; Zade A., Das Knaulgras, «Arbeiten der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft», B., 1920, H. 305; Cocksfoot grass (Dactylis glomerata), «Journal of Ecology», volume XVI, № 1, 1928. *Н. Соколов.*

ЕЖЕВИКА, ежевичник, ожина, ажина, ежина, подрод Eubatus рода Rubus из сем. розовых. Кустарники или полукустарники с лазящими или ползучими стеблями, обычно снабженными шипами. Цветы б. ч. белые, реже розовые. Плоды (в общежитии ягоды) сложные, т. е. представляют собрание костянок, к-рые в отличие от близких к Е. малин плотно соединены с цветоложем и отделяются вместе с ним; окраска их б. ч. почти черная, у многих с сизым налетом; съедобны. К Е. относится свыше 130 видов, гл. центр распространения к-рых в Юж. Америке и вторичный центр—в Европе. Систематика их крайне трудная и запутанная. В СССР большинство видов растет на Кавказе, где нередко образует непролазные заросли; в Европ. части СССР очень обычны (кроме С.) по кустарникам R. caesius и R. suberectus, называемые также (преим. последняя) куманика. Культура Е. особенно развита в Сев. Америке, где разводятся гибриды нескольких видов. В СССР культура Е. имеет пока очень незначительный любительский характер. Е. значительно чувствительнее к холоду, чем малина, и в СССР разведение ее можно рекомендовать для более юж. районов. На почву неприхотлива; хорошо переносит жару и засуху; размножаются Е. корневыми отпрысками, ползучие сорта — корневыми черенками и верхушечными отводками; необходима подвязка стеблей. Цветы и плоды развиваются на 2-летних побегах, после чего их следует удалять. Лучшие сорта: прямостоячие — старый Брайтон, Эльдорадо, Эри, Киттатина, Снайдер, Тейлор и др.; ползучие—Лукреция, Премо и др.

Rubus caesius.

Средний химический состав плодов Е.: 84,5% воды, 3,16% глюкозы, 3,14% фруктозы, 0,46% сахарозы, 0,95% кислот (считая яблочную кислоту), 0,29% дубильных веществ, 3,97% клетчатки, 0,52% минеральных веществ. Е. имеет широкое применение для технической переработки: для варенья, желе, виноделия и пр.

Лит.: Краинский С. В., Культура ягодных растений, Л., 1926.

«ЕЖЕГОДНИК ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ» Всесоюзной академии наук, посвящен зоологической систематике, зоогеографии и экологии. Издается в Ленинграде с 1896. До 1930 вышло 30 тт. В «Е. з. м.» собран огромный материал преимущественно по фауне СССР и прилежащих стран.

«ЕЖЕГОДНИКИ АСТРОНОМИЧЕСКИЕ», справочники, содержащие величины, характеризующие положение небесных объектов, их координаты для различных моментов, а также время наступления различных явлений, напр. затмений. Эти величины, вычисляемые на основании специальных табл. (см. *Эфемериды*), имеют важное значение для нужд практической астрономии и мореплавания. В СССР издаются Е. а. для определения географических координат и времени и сокращенный «Морской Е. а.» — для мореплавания.

Sparganium ramosum: 1—цветущее растение; 2—женский цветок; 3—мужской цветок; 4—плоды.

ЕЖЕГОЛОВНИК, ежеголовка, нюнька, Sparganium. Многолетние травы из сем. ежеголовниковых. Ок. 20 видов в сев. умеренных и холодных областях; растут в болотах, канавах, озерах и т. п. В СССР около 10 видов.

ЕЖЕМУХИ, двукрылые насекомые, см. *Тахины.*

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ ДЕНЬ ОТДЫХА, см. *Дни отдыха.*

ЕЖИ, Erinaceidae, сем. насекомоядных млекопитающих. Череп низкий, широкий. Зубов 36. Первые резцы самые крупные, коренные имеют четыре главных вершины и одну добавочную. Спинная сторона покрыта длинными колючими иглами. К сем. относятся два подсем.: 1) индо-китайские и малайские крысиные ежи (см. *Гимнура*), 2) настоящие Е. с шестью родами, широко распространенными в Палеарктической области (см. *Еж*).

ЕЖИ МОРСКИЕ, класс иглокожих животных, см. *Морские ежи.*

ЕЖИ ЩЕТИНИСТЫЕ, сем. насекомоядных, см. *Танреки.*

ЁЖ-РЫБА, Diodon hystrix, костистая рыба из отряда сростночелюстных. Тело покрыто костяными щитками, к к-рым прикрепляются подвижные шипы; особый мешок, отходящий от глотки, наполняясь воз-

духом, шарообразно раздувает тело, причем иглы поднимаются и торчат во все стороны, как у ежа. Раздувшись, рыба всплывает на поверхность воды и может плавать там вверх брюшком; выпустив воздух, она опять опускается на дно, где живет среди водорослей и кораллов. Известно и несколько др. видов; нек-рые достигают 70 *см* в длину. В пищу обычно не употребляется и считается ядовитой. Обитатель теплых и тропических вод Атлантического, Тихого и Индийского океанов.

ЕЗДА НЕОСМОТРИТЕЛЬНАЯ, шоферов и вагоновожатых, при нарушении ими установленных правил, наказуется как специальное правонарушение. В случаях причинения ранений, увечий или смерти Е. н. квалифицируется как соответствующее преступление против личности. При отсутствии же последствий Е. н. влечет применение взыскания в административном порядке. Е. н. на жел.-дор. транспорте с последствиями наказуется как должностное преступление.

ЕЗЕРСКА (Yezierska), Андзя (род. 1885), америк. писательница. По происхождению польская еврейка. В 1901 эмигрировала в Америку; бедствовала, перепробовала много профессий. В своих произведениях рисует жизнь еврейской бедноты Нью Йорка. Выражая психоидеологию оппозиционно настроенной мелкобуржуазной интеллигенции периода «процветания», Е. ратует за приобщение иммигрантов к америк. культуре, скрывая классовую природу описываемых ею социальных противоречий.

Лит.: На рус. яз.—Голодные сердца, Л., 1927; Саломея с задворков, Л., 1927; Гнет поколений, Л., 1926.

ЕЗИДЫ, или и е з и д ы, религиозная секта народности, родственной *курдам* (см.). Е. живут ок. г. Мосула в Ираке, в Турции, в Персии, а также в Грузинской и Армянской ССР.—То небольшое количество Е., к-рое имеется в пределах ЗСФСР (по переписи 1926—14.522 чел.), является в большинстве населением сельским (12.278 чел.). Помимо единичных случаев проживания Е. в разных городах Закавказья, мы имеем здесь две наиболее крупные их территориальные группы: а) в Армянской ССР (в Ленинаканском углу Армении и в районе Эчмиадзина)—12.157 чел.; б) в г. Тифлисе—2.044 человека. Езидское сельское население, в отличие от полукочевых курдов,—чисто оседлое, земледельческое. Эта группа, вместе с прочим населением Советской Армении, вовлечена в дело социалистической реконструкции с. х-ва и культурного строительства, что является особенно важным вследствие общей отсталости этого народа, сохранившего до последнего времени архаичные пережитки родового строя и скованного цепью бытовых предрассудков и религии. Что касается Е., проживающих в г. Тифлисе на отхожих промыслах, то эта небольшая группа в условиях советской городской жизни быстро прогрессирует и, будучи связана с сельским населением, вносит со своей стороны в эту среду оживление. Вне СССР живут замкнуто, возглавляются своим духовенством, делятся на социальные группы кастового характера. Браки между членами различных групп запрещены. — Верования секты Е.—смешение различных черт учения Зороастра, мусульманства и христианства. В культовые обряды Е. входит и крещение и обрезание; они почитают множество пророков, в том числе Христа, Магомета, Авраама, но высшим по святости считают национального пророка Шейх-Адэ, жившего в 12 в. Ему посвящен храм близ Мосула. Е. почитают также злое начало—навшего ангела, к-рого изображают в виде павлина.

Священные книги Е. изданы на франц. яз.: N a u F., Recueil de textes et de documents sur les Yézidis, P., 1918.

Лит.: M e n a n t I., Les Yézidis, Paris, 1892; F r a n k R., Scheich Adi, der grosse Heilige der Y., B., 1911; E m p s o n R. H. W., The Cult of the Peacock Angel, L., 1928; Б е р е з и н И., Езиды, «Магазин землеведения и путешествий», т. III, М., 1854; Е г и а з а р о в С. А., Краткий этнографическо-юридический очерк езидов Эриванской губ., «Записки Кавказского отд. Рус. географич. об-ва», Тифлис, 1891, кн. 13, вып. 2; К а р д е в Ю. С., Заметки о турецких езидах, там же. *А. Самойло.*

ЕЗРА (в рус. Библии Е з д р а), иудейский книжник (ученый) середины 5 в. до хр. э., принадлежал к вавилонской иудейской общине; последний редактор Пятикнижия (см. *Библия*) и основатель иудейской послепленной теократии, к-рая передала духовную и светскую власть первосвященнику храма и сделала «закон Моисеев» руководящей нормой для иудейства (около 445—440, см. *Евреи*, Исторический очерк). Под именем Е. были впоследствии составлены четыре книги. Первая и вторая (последняя в рус. Библии называется книгой Неемии) составляют часть тенденциозной иудейской историографии 3 в. и рассказывают о борьбе в общине и о введении закона. Третья кн. Е. (в рус. Библии—вторая), дошедшая только по-гречески, рассказывает о катастрофе царства Иуды и о реставрации общины и храма. Четвертая книга Е. (в Библии—третья)—Апокалипсис конца 1 в. хр. э., составленный неизвестным книжником после разгрома общины в 70 хр. э. *Н. Никольский.*

EIS, буквенное обозначение ноты ми-диез.

ЕЙСК, город, районный центр в Сев.-Кав. крае, порт на сев.-вост. берегу Азовского м. и станция Сев.-Кавказских ж. д. Курорт; 38.094 жит. (1926; в 1930—40.124 жит.). 11 мелких заведений мукомольной, маслобойной, консервной и металлообрабатывающей пром-сти—311 рабочих (1928—29). Электростанция. Е. порт имеет экспортное значение. Глубокосидящие суда останавливаются на рейде в 12 *км* от берега. К Е. порту приписаны пункты Ахтари со значительным экспортом хлеба и Ясенская переправа, имеющая гл. обр. каботажное значение. Климат Е. умеренно-теплый. Летний зной умеряется близостью моря и наличием большого количества садов. Средняя годовая температура +10,8°, средняя температура лета +21,7°. Пасмурные дни бывают почти исключительно осенью и зимой. Температура морской воды в лимане, примыкающем к городу с вост. стороны, колеблется от 17,7° в мае до 28,1° в июле. Лечебные средства: серо-водородо-соляный источник, грязь, морской пляж, солнечные и воздушные ванны. Минерализация источника 4,14 *г*, сероводорода—0,0587 *г*, хлористого натра—1,5715 *г* на 1 *л*, радиоактивность 10,44 единиц Махе, дебит—369 тыс. *л* в сутки. Лечебная грязь доставляется из Ханского оз. в 37 *км* от Е. Узкая коса, разделяющая море от лимана, образует хороший песчаный пляж. Лечебные учреждения: серолечебница, грязелечебни-

ца, ингаляторий, поликлиника с электросвето-лечебным отделением, рентгеном и лабораторией. В Е. лечатся болезни органов движения, женские, обмена веществ (подагра, тучность), нервные, хронические отравления тяжелыми металлами и др. Сезон с 16 мая по 15 сентября. Курорт находится в ведении Донского окрздрава. — В районе 149.278 жит. (1930). Сел. х-во зернового направления со значительными избытками хлеба, идущими на экспорт. Развиты огородно-овощные и масляничные культуры. Совхозы (1930): зерновой (500 *га*) и садово-огородный (1.560 *га*), птицеводческий (1.030 *га*). МТС.

ЕЙСКИЙ ЛИМАН, залив на с.-в. побережьи Азовского моря. Дл. 20 *км*, шир. 10 *км*. Глубины не превышают 4 *м*. От моря отделяется узкой Ейской косой (9 *км*). В лиман впадает р. Ея.

ЕКАЛАДЗЕ, И. А., псевдоним грузинского беллетриста Якова Цинцадзе (род. 1872). Из крестьянской семьи. В начальной стадии своей литературной деятельности (80-е гг.) Е., переживая еще определенное влияние народнического «хождения в народ», занимался вопросами культурного переустройства крестьянской жизни. Перед революцией 1905 мощный подъем рабочего движения захватывает Е. и он становится в ряды активных революционных борцов; в своих рассказах этого периода он призывает молодежь «бороться стойко и не ползать брюхом» и саркастически осуждает уклоняющихся от прямой революционной борьбы.

В наст. время Е. уже не играет активной роли в художественной литературе Грузии. Ведет ценную библиографическую работу по собиранию и изучению материалов истории грузинской литературы.

Из сочинений Е. наиболее значительны: «Илика Беднадзе», «Тео», «На собрание» и др.

Лит.: Хаханов А., История грузинской словесности, т. IV, М., 1906; Хуродзе В., Тематический анализ грузинской литературы, Тифлис, 1927.

ЕКАНЬЕ, произношение в русских диалектах «е» между двумя мягкими согласными там, где в литературном яз. слышится «а» после смягченного согласного («опеть», «полеми»). Еканье распространено в сев.-русских цокающих говорах.—Ёканье—произношение в сев.-русских говорах «о» там, где мы пишем «е» перед твердыми согласными и на конце слов («лётал», «ёво», «жона», «терпеньё»).

ЕКАТЕРИНА I (1684—1727), всероссийская императрица (с 1725 по 1727), ставленница гвардии, не имела самостоятельного значения,—политич. руководство в ее царствование принадлежало Верховному тайному совету (см. *Верховники*). Дочь литовского крестьянина Самуила Скавронского, по имени Марта, позже, с переходом в православие, названа Екатериной Алексеевной. В начале Северной войны Е. на положении полуслужанки, полуналожницы попала сперва к русскому вельможе Шереметеву, потом к Меншикову, а в 1705 она стала фактической женой царя Петра I. В 1712 Петр I официально вступил с ней в брак, а в 1724 Петр торжественно короновал Е. По смерти Петра группа сторонников петровской торгово-промышленной политики, во главе с Меншиковым и Толстым, при поддержке гвардейских полков, добилась объявления Е. всероссийской императрицей.

Лит.: Соловьев С. М., История России с древнейших времен, тт. XVIII и XIX, СПБ, 1894.

ЕКАТЕРИНА II АЛЕКСЕЕВНА (1729—1796), всероссийская императрица (1762—96), урожденная принцесса Ангальт-Цербстская София Августа, в 1744 была приглашена в Россию имп. Елизаветой и выдана замуж за Голштинского герцога Петра, вступившего позже (1761) на престол под именем Петра III. После замужества Е. втягивается в сеть придворных интриг и постепенно становится центром одной из крупнодворянских крепостнических группировок, придерживавшейся англ. ориентации в планах внешней политики и торговых отношений. Е. завязала близкие отношения с англ. послом Вильямсом, получала от него денежные взятки и передавала ему дипломатические тайны. 28 июня 1762 поддерживавшая Е. дворянская группировка в результате дворцового переворота возвела Е. на престол вместо имп. Петра III, внешняя политика к-рого противоречила интересам дворянства. Главным орудием переворота явилась гвардия во главе с приверженцами Е.—братьями Орловыми, Потемкиным и Ланским. Одним из первых дел царствования Е. явилась расправа с Петром III: он был убит 6 июля того же года в пьяной свалке, подстроенной приставленным к нему для «охраны» А. Орловым.

Царствование Е. падает на эпоху разложения хозяйственных основ крепостного строя и значительного обострения классовой борьбы. Е. вступила на престол в обстановке нарастающих массовых волнений; по ее собственному свидетельству, в это время находились в «явном возмущении» 150 тысяч помещичьих и монастырских крестьян и 49 тыс. заводских крестьян, и правительственные войска «не единажды принуждены были употребить против них оружие и даже до пушек». Чтобы ослабить массовые волнения, правительству Е. пришлось первоначально пойти на явные уступки, напр. отобрать в казну от владельцев ряд заводов, но эти меры не достигли цели—волнения нарастали, дворянство переходило в наступление. В этой обстановке деятельность Е. приобретает заостренный и отчетливый классовый смысл борьбы крепостников-дворян с нарастающей крестьянской революцией; перед лицом последней, несмотря на довольно значительную в то время экономическую дифференциацию дворянства, все дворянские группировки сомкнулись в единый дворянский фронт, отстаивавший права своей крепостнической эксплоатации. Е. и является проводником политики этого единого фронта. Ее личные вкусы, литературные симпатии и философские интересы лишь подчеркивают классовую дворянскую суть ее мероприятий. Она с увлечением отдается чтению просветительной литературы энциклопедистов, переписывается с Вольтером и д'Аламбером, компилирует философов-«просветителей» в «Наказе» Комиссии для сочинения проекта нового уложения, но зорко следит за тем, чтобы ее философские симпатии не перешли той грани, за к-рой может начаться их практическое применение. Это безвредное для дворянства и чрезвычайно

поверхностное по существу увлечение идеалами просветительной философии явилось излюбленной темой дворянско-буржуазной историографии, всячески восхвалявшей на этом основании «просвещенную» и «гуманную» государыню и создававшей фальшивый ореол около «века Е. II». Эта историческая фальсификация преследовала основную цель—замазать обострение классовой борьбы эпохи. Е. высказывалась против «тиранства», но первые же шаги своего царствования отметила казнью офицера Мировича (1764), попытавшегося освободить из тюрьмы имп. Ивана Антоновича; на словах возмущалась «рабством» крестьян, а раздала в свое царствование ок. миллиона крестьянских «душ», закрепостила украинское крестьянство и с величайшей жестокостью подавляла массовое движение. Пышный двор Е., превознесенный дворянскими поэтами и публицистами, был гнездом необузданного разврата. Своим бесчисленным любовникам («фаворитам») Е. раздавала государственные посты, тысячи крестьян и огромные имения,—физическая близость с коронованной развратницей послужила причиной возникновения многих крупнейших состояний эпохи (так на этой почве выросли колоссальные богатства Потемкина, Зубова и др.). Фаворитизм стал своеобразным «учреждением», располагавшим огромнейшими средствами и способом участия в политической власти. Дворянские группировки боролись за выдвижение «своих» фаворитов,—наиболее влиятельными из них были: Салтыков, Понятовский, братья Орловы, Васильчиков, Потемкин, Завадовский, Зорич, Корсаков, Ланской, Ермолов, Мамонов, Зубов.

Правительство Е. созвало в 1767 Комиссию для сочинения проекта нового уложения, ставшую ареной столь значительных классовых столкновений, что ее пришлось распустить в том же году под предлогом начавшейся Турецкой войны. В 1765—67 изданы указы, запрещающие крестьянам жаловаться на господ и подтвердившие право последних ссылать непокорных крестьян в Сибирь на каторгу. Вспыхнувшая в 1773 *пугачевщина* (см.) определила весь дальнейший ход политики екатерининского царствования: с пугачевщиной непосредственно связано «учреждение» о губерниях (1775), закреплявшее власть дворян на местах и создававшее из губернии гибкую административную единицу, всегда готовую под диктаторской властью дворянина-губернатора дать отпор крестьянскому движению. В 1785 была издана знаменитая «Жалованная грамота дворянству», сводившая воедино и санкционировавшая сословные дворянские привилегии. Изданная в том же году «Жалованная грамота городам» (с т. н. «Городовым положением») под видом городских привилегий фактически закрепляла феодальные формы городской жизни.

Внешняя политика Е. отмечена созданием грандиозных захватнических планов, рядом крупных и успешных войн—с Турцией (1768—1774, 1787—1791), Швецией (1788—1790), участием в грабительских «разделах Польши», приобретением Крыма и Новороссии. Проводя в жизнь классово-дворянскую политику, Е. осуществляла величайшее угнетение нерусских национальностей: не было ни одной «окраины» в эпоху ее царствования, где не сказался бы этот гнет; особенно ярко проявился он в закрепощении Украины, уничтожении Запорожской сечи (1775), угнетении и руссификации украинских и белорусских крестьянских масс, кровавой расправе с восставшим в пугачевщине «инородческим» Поволжьем—башкирами, татарами, чувашами и др. Весть о Франц. революции 1789 дает сигнал к еще большему усилению гнета дворянско-крепостнической диктатуры, возглавленной Е.: она жестоко расправляется с *Новиковым* и *Радищевым* (см.); особенное негодование Е. вызывает последний, выразивший в своем произведении «Путешествие из Петербурга в Москву» идеи буржуазной революции. Смерть застала Е. в разгар обороны от «французской заразы», и дело ее в этом отношении продолжал ее сын и преемник Павел I.

Лит.: Источники—Болотов А. Т., Записки, 4 тт., СПБ, 1871—74; Державин Г. Р., Записки (изд. «Русской беседы»), М., 1860; Грибовский А. М., Записки о Екатерине Великой, Москва, 1847; Неплюев И. И., Записки, «Русск. арх.», СПБ, 1871, №№ 7 и 8; Masson Ch., Mémoires secrets sur la Russie, 4 vls, P., 1800 (переиздано—Р., 1859); Сегюр Л. Ф., Записки, СПБ, 1865; Бумаги княгини Е. Р. Дашковой, «Архив кн. Воронцова», кн. XXI, СПБ, 1881. Исследования (марксистские)—Покровский М. Н., Русская история с древнейших времен, 7 изд. (т. II), М., 1924. Немарксистские—Соловьев С. М., История России с древнейших времен, 3 изд., «Обществ. польза», т. V—VI, СПБ, 1911; Бильбасов В. А., История Екатерины II, т. I, СПБ, 1890, т. II, Берлин, [1895], т. XII, Берлин, [1896]; Брикнер А. Г., История Екатерины II, 3 тт., СПБ, 1885. См. также лит. при ст. *Пугачевщина*. *М. Нечкина.*

Е. как писательница—типичная представительница дворянского стиля второй половины 18 в. В известной мере авторское имя Е. собирательное, т. к. в ее работе принимал участие ряд дворянских литераторов (Храповицкий и др.), сотрудничеством к-рых и объясняется обнаруженное ею знание языка и быта дворянства (в особенности мелкопоместного и провинциального). Бо́льшая часть произведений Е.—ее комедии—носит сатирический характер, но не идет дальше осмеяния культурной отсталости мелкого дворянства с его уродливыми попытками внешней европеизации и т. п. («Именины госпожи Ворчалкиной» и др.). С другой стороны, сатира Е. обращена и против складывавшейся тогда свободомыслящей интеллигенции, связанной с городскими разночинными кругами и обуржуазивающимся дворянством: сюда относятся ее нападки на масонов («Обманщик», «Обольщенный», «Шаман», «Тайна противонелепого общества»), журнальные заметки («Были и небылицы» во «Всякой всячине») и др. Наконец в ряде произведений Е. выступала и с «положительной» программой, отстаивая идеи просвещенного абсолютизма («Хлор», «Февей», «Горе-богатырь» и др.). Параллельно шла ее публицистическая деятельность [сначала в журн. «Всякая всячина» (1769), затем в «Собеседнике любителей российского слова» (1783—1784), издававшемся кн. Дашковой, но под руководством самой Е.], имевшая тот же сатирически-охранительный характер. Все эти черты тесно связывают произведения Е. с культурой великосветских кругов ведущей части дворянства. В чисто литературном отношении комедии Е. не являются сколько-нибудь значительным явлением и уступают по яркости образов и по языку

Сумарокову, Княжнину и другим драматургам 18 века.

Собр. соч. Е. II, изд. Академии наук в 12 тт., 1901—1908 (с примеч. А. Пыпина и А. Барскова).

Лит.: Пыпин А., История русской литературы, т. IV, 4 изд., СПБ, 1913 (там же подробные библиограф. указания); Венгеров С., Источники словаря рус. писателей, т. II, СПБ, 1910; Голицын Н., Библиографический словарь русских писательниц. СПБ, 1889. *Л. Тимофеев.*

ЕКАТЕРИНА МЕДИЧИ (1519—89), франц. королева, жена Генриха II. Правление Е. М. в малолетство Карла IX началось с реформ в духе требований молодой буржуазии [мероприятия *Лопиталя* (см.), примирительная религиозная политика]; позже Е. М. становится главой католической партии и вдохновительницей истребительных религиозных войн. *Варфоломеевская ночь* (см.) была в большой мере подготовлена Е. М. Личность Е. М., «ученицы Маккиавелли», властной и немощной (она была «гнилой», т. е. сифилитичкой), просвещенной и суеверной, матери трех королей-безумцев (Франциска II, Карла IX и Генриха III), не раз привлекала писателей (Мериме, Бальзак, Дюма).

ЕКАТЕРИНА СИЕНСКАЯ (1347—80), популярная католическая святая, прославленная т. н. стигматизированием, т. е. якобы появлением на теле ее знаков крестной смерти Христа. На самом деле заслуги Е. С. (канонизирована в 1461) состояли гл. обр. в успешной агитации за возвращение папы из Авиньона в Рим.

ЕКАТЕРИНБУРГ, до 1924 название *Свердловска* (см.), города в Уральской области.

ЕКАТЕРИНИНСКАЯ ГАВАНЬ, незамерзающая гавань на западном берегу Кольского залива (в углублении которого находится Мурманск), в 10 *км* от выхода его в море, в проливе между материком и о-вом Екатерининским. Вост. часть гавани отделяется от залива обсыхающей в малую воду перемычкой. Гавань закрыта от ветров и зыби и представляет прекрасную якорную стоянку. На юж. берегу расположено с. Александровск и Мурманская биологическая станция. В Е. г. заходят срочные пароходы. Гавань также частично служит угольной базой.

ЕКАТЕРИНИНСКАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА, была открыта для эксплоатации 18/V 1884 под наименованием «Криворожская ж. д.» в границах от ст. Ясиноватая ныне Донецк. ж. д. до ст. Синельниково Лоз.-Севаст. ж. д. и от Нижнеднепровска до ст. Долинской б. Харьково-Ник. ж. д., общим протяжением в 463 *км*. Е. ж. д. представляет по характеру своей работы и по схеме расположения, с одной стороны, как бы замкнутую ж.-д. систему, посредством которой Донбасс снабжает углем всю металлургическую пром-сть, расположенную в направлении линии к Криворожью, а Криворожье снабжает рудой все заводы той же пром-сти, расположенные в направлении к Донбассу и в самом *Донецком бассейне* (см.). С другой стороны, Екатерининская железная дорога является исходным пунктом мощных потоков минерального топлива на севере, северо-западе и западе Советского Союза. Екатерининская железная дорога обслуживает тяготеющую к ней площадь в 69.667 *км*² и 4 млн. жителей, что дает плотность в 57,4 чел. на 1 *км*².

Е. ж. д. соединяется с соседними с нею дорогами через след. главнейшие узловые станции: с Донецкими ж. д. через станции Ясиноватая, Иловайская, Горловка; с Юж. ж. д. через станции Синельниково, Запорожье (б. Александровск), Федоровка, Кременчуг; с Ю.-З. ж. д. через ст. Знаменка. Кроме того Е. ж. д. примыкает к четырем крупным портам: Мариупольскому и Бердянскому на Азовском, Николаевскому и Херсонскому на Черном морях.

Размеры работ и темпы, с которыми они возрастали, характеризуются следующими данными:

Измерители работы Е. ж. д.	1924/25	1926/27	1930	1931
Эксплоатационная длина ж. д. в *км* . .	2.688	2.747	2.930	2.930
Перевезено грузов (тыс. *т*)	12.221	20.900	38.070	42.700
Перевезено пассажиров (тыс.)	8.313	9.680	22.295	30.496

В грузообороте Екатерининской железн. дороги преобладают массовые грузы; в 1930 из всей массы 38.070 тыс. *т* перевозки уголь, металлы и руда составили 61,7%, в 1931—62,3%. Количество сделанных грузами *т/км* за 1930 выразилось в 7.880 млн. *т/км*, что дает на 1 *км* протяжения Екатерининской железной дороги 2,7 млн. *т/км*. Количество же сделанных грузами *т/км* за 1931 выразилось в 8.986 млн. *т/км*, что дает на 1 *км*—3,07 млн. *т/км*. Такая значительная густота движения обусловливает собою сравнительно благоприятные показатели работы Екатерининской железной дороги в смысле наилучшего использования подвижного состава и пропускной способности.

Пассажирские перевозки по Е. ж. д. совершаются преимущественно в местном сообщении и в общей работе дороги играют незначительную роль. Общее количество рабочих и служащих в 1928/29 было 37,1 тыс. чел., или 13,1 чел. на 1 *км* эксплоатационной длины линии (по всей сети 13,6 чел.). Механизация Донбасса с огромным увеличением добычи и экспорта угля, ростом металлургии и металлообрабатывающей пром-сти района, строительство Днепростроя и коллективизация сельского хозяйства должны существенно отразиться на грузообороте Екатерининской железной дороги, повысив показатели ее работы. *П. О.*

«ЕКАТЕРИНИНСКАЯ КОМИССИЯ» 1767, встречающееся в исторической литературе название *Комиссия для сочинения проекта нового уложения* (см.), созыв к-рой был объявлен манифестом имп. Екатерины II от 14/XII 1766; комиссия открылась 30/VII 1767 и работала по 18/XII 1767, когда была объявлена распущенной.

ЕКАТЕРИНИНСКИЙ КЛАССИЦИЗМ (в архитектуре), см. *Классицизм*.

ЕКАТЕРИНОВКА, название многих селений в Европейской части СССР, из них важнейшее—село Ейского района Сев.-Кавк. края, расположено в 7 *км* к С.-В. от ст. Старо-Щербиновской Сев.-Кавк. ж. д.; МТС, вальцовая мельница. Село электрифицировано; 9.131 жит. (1926).

ЕКАТЕРИНОВКА, поселок, районный центр в Н.-Волжском крае у одноименной

ст. Ряз.-Ур. ж. д. (в 54 *км* к С.-З. от Аткарска); 1.794 жителя; в районе 81.156 жит. (1926). Грузооборот ст.: свыше 14 тыс. *т* по отправлению (преимущественно хлеб), свыше 9 тыс. *т* по прибытию (1927/28). В районе организован зерновой совхоз площадью в 19 тыс. *га*.

ЕКАТЕРИНОВКА, село, районный центр в Ср.-Волжском крае, пароходная пристань на Волге в 52 *км* ниже Самары; 3.248 жит.; в районе 91 тыс. жит. (1926). Грузооборот пристани (1927/28): до 4 тыс. *т* по отправлению (преимущественно хлеб), свыше 14 тыс. *т* по прибытию (гл. обр. лес).

ЕКАТЕРИНОВСКАЯ, станица Павловского района Сев.-Кавк. края, расположена в 12 *км* к С.-В. от ст. Крыловской Сев.-Кавк. ж. д.; 13.391 ж. (1926).

ЕКАТЕРИНОДАР, до 1920 название *Краснодара* (см.), города в Сев.-Кавк. крае.

ЕКАТЕРИНОСЛАВ, до 1924 название *Днепропетровска* (см.), города в УССР.

ЕКАТЕРИНОСЛАВСКАЯ ГУБЕРНИЯ, одна из довоенных губ. на юге Украины. Упразднена в 1925 с переходом УССР на окружную систему.

ЕКАТЕРИНОСЛАВСКИЙ СОЮЗ БОРЬБЫ ЗА ОСВОБОЖДЕНИЕ РАБОЧЕГО КЛАССА. См. *Союзы борьбы за освобождение рабочего класса.*

ЕККЛЕСИАСТ, евр. Когелет (проповедник), своеобразная книга Библии, проблема к-рой еще до сих пор не разрешена окончательно. Книга излагает миросозерцание автора, проникнутое скептицизмом и разочарованием во всех ценностях жизни. Она открывается несколько раз повторяющимся лозунгом: «суета сует, всё—суета»—богатство, мудрость, слава, могущество, ибо все преходяще. Нет ничего и после смерти, поэтому нет пользы и от благочестия и от добрых дел. Эта пессимистическая философия приводит автора Е. к эпикурейской морали, отражающей повидимому настроения пресыщенной жизнью командующей общественной верхушки. Язык книги показывает, что она могла появиться не ранее 3 в. до хр. э., а вернее—во второй половине 2 в. Заметка в начале книги: «слова Е. (Когелета), сына Давида, царя в Иерусалиме», а также заключительное увещание бояться бога, принадлежат благочестивому редактору книги, стремившемуся обезвредить ее религиозный скептицизм. *Н. Никольский.*

ЕКО, Еврейское колонизационное общество (Jewich Colonization Association — JCA), организовано в 1891 в Лондоне; правление его находится в Париже. Первоначальной целью Общества было привлечение евреев к земледельческому труду путем переселения их в страны Юж. Америки (Аргентина, Бразилия) и предоставления им там земли. ЕКО также финансировало мелкокредитные кооперативы, организовывало и субсидировало еврейские профтехнические школы. В 1923 работа ЕКО возобновилась в Союзе ССР и была направлена к поднятию хозяйства еврейских колоний. В наблюдательный совет ЕКО в СССР вошли три представителя от правительства СССР и два от ЕКО. С 1926 ЕКО по договору с Комзетом вело работу по переселению евреев на земледельческие фонды в УССР (Гуляй-Польский и Никопольский район), снабжая переселенцев живым и мертвым инвентарем, ввозя из-за границы тракторы и прочее оборудование и участвуя в самом строительстве колоний. При содействии ЕКО было переселено 4.264 семьи (1931).

ЁЛА, килевая лодка рыбаков, промышляющих треску на Мурмане. Строится из тонких досок, почему легка и поворотлива на ходу и вытесняет тяжелую «шняку». Отсутствие палубы делает Ё. опасной для работы на большой волне. Ё. бывают одномачтовые и двухмачтовые, на 2—5 пар весел. Грузоподъемность 15—30 *т*. В наст. время начато переоборудование флота рыбаков парусно-моторными палубными судами.

ЕЛАБУГА, город, районный центр в Татарской АССР, пароходная пристань на Каме у впадения в нее р. Тоймы; 11.177 ж., в т. ч. 1.168 татар (1926). Пивоваренный завод, механическая ремонтная мастерская, типография, электростанция. Значительные хлебозаготовки. Грузооборот пристани (1928): 7.900 *т* по отправ. (хлебные грузы, минеральные строит. материалы и др.), 8.400 *т* по прибытию (дрова, соль, фабричные изделия). Имеются водопровод, электрическое освещение. Неподалеку от Е. на высоком мысу сохранилась древняя башня («Чортово городище»); при раскопках здесь найдено много ценных в археологическом отношении вещей. В 5 *км* от Е. знаменитый *Ананьинский могильник* (см.). В районе—58.794 ж. (1926).

ЕЛАНЬ, название многих селений в СССР; крупнейшее из них Е. К а м ы ш и н с к а я, слобода, районный центр в Нижне-Волжском крае; расположена близ одноименной станции Ряз.-Урал. ж. д., на линии Балашов—Камышин, в 86 *км* к Ю.-В. от Балашова; 9.235 жит. (1926). Элеватор. Грузооборот (1928): 32,6 тыс. *т* по отправлению (хлебные грузы, масличные семена, скот, сено), 14,6 тыс. *т* по прибытию. Население района—79.795 ч. (1926).

ЕЛАНЬ-КОЛЕНО, село, районный центр в Центрально-Черноземной обл., расположено при станции Колено Ю.-В. ж. дор. на линии Таловая—Поворино, в 29 *км* к З. от Новохоперска; 8.312 ж. (1926). Мельница. Грузооборот станции (1927/28): 20,8 тыс. *т* по отправлению (хлебные грузы, масличные семена), 16,3 тыс. *т* по прибытию (строительные материалы, топливо). Население района 50.021 жит. (1926). Район зерновой со значит. распространением подсолнуха.

ЕЛАТЬМА (Е л а т о м), село, районный центр в Московской обл. Пристань на Оке (между Муромом и Касимовым); 4.720 ж. (1926). Дачное место. Ок. Е. развито садоводство. Грузооборот пристани (1928): 2.962 *т* по отправлению, 713 *т* по прибытию. Первоначальное население—мещеряки и мордва; в летописи упоминается с 1381. Население района—36.524 ч. (1926). Товарное значение имеют лен и картофель, идущий на местные крахмально-паточные заводы; по берегам Оки хорошие заливные луга; на С.-В. развиты лесные промыслы.

ЕЛАУДЫ, или И в а л д ы, один из хребтов Юж. *Урала* (см.).

ЕЛАЧИЧ (Jellachich), Иосиф (1801—59), граф, генерал австрийской контрреволюции. Сам родом хорват, Е. после победы мартовской революции 1848 в Вене был назначен

баном Хорватии; местное крестьянское и буржуазно-демократическое движение против венгерских землевладельцев и чиновников Е. сумел использовать для защиты интересов Габсбургской монархии. Он организовал хорватскую армию в 10 тыс. человек, и 11/IX 1848 открыл военные действия против революционной Венгрии; соединившись с Виндишгрецом, Е. угрожал одно время революционной Вене. В 1848—49 Е. участвовал в борьбе с венгерской революционной армией и нанес ей поражение под Перселем; разбитый у Геджеса (14/VII 1849), в окончательном разгроме венгерской революции не участвовал.

ЕЛЕАЗАР, вождь иудейского восстания 52 хр. э.; принадлежал к партии *зелотов* (см.). Восстание Е. является одной из вспышек общего недовольства, которое вылилось впоследствии в иудейскую революцию 69—70 (см. *Евреи*, Историч. очерк, Древний период). После подавления восстания Е. был распят.

ЕЛЕВЫЕ, еловые, Abietineae, подсемейство сосновых (Pinaceae), класса *хвойных* (см.) растений. Е. отличаются от других подсемейств *сосновых* (см.) тем, что у них чешуйки женских шишек разделены всегда на две (кроющую и семенную); семяпочки обратные, семена всегда крылатые; мужские шишечки на одном растении с женскими (растения однодомные) и состоят из многочисленных чешуек с двумя пыльниками каждая. Пылинки с двумя летательными пузырями. Почти у всех листья в виде *хвои* (см.). К Е. относятся 9 родов, охватывающих свыше 200 видов. Их делят на две группы: 1) роды с удлиненными и укороченными побегами: сосна (90 видов), кедр (4 вида), лиственница (10 видов), ложнолиственница (1 вид); 2) роды с одними лишь удлиненными побегами: ель (40 видов), пихта (40 видов), цуга (14 видов), лжецуга (7 видов) и кетелерия (3—4 вида). Почти все виды—деревья, нередко очень большие (до 100 *м*), играющие важную роль в жизни человека (см. статьи об отдельных родах), т. к. большинство образует обширные леса в Европе, Азии и Сев. Америке.

ЕЛЕНА, первоначально повидимому местное божество в Лаконии, а затем чрезвычайно популярная героиня древнегреческого эпоса, знаменитая своей красотой дочь Зевса и Леды, жена спартанского царя Менелая. Похищение Е. троянским царевичем Парисом в поэзии изображалось как повод к общегреческому походу против Трои и знаменитой десятилетней осаде ее, закончившейся взятием города и возвращением Е. в Спарту. В некоторых позднейших гностических сектах Е. сделалась символом высшего небесного разума (Эннойя), сошедшего на землю и здесь удерживаемого низшими силами.

ЕЛЕНЕНДОРФ, село, центр Нариманов-ского района в Азербайджанской ССР. Расположен на высоте 450 *м*, в 9 *км* к югу от *Ганджи* (см.), с которой связан автомобильным сообщением; 4.305 ж. (1931). Образован немецкими колонистами в 1818. Развиты виноградарство и виноделие, к-рые стоят здесь на высоком уровне; урожайность достигает 250 *ц* с 1 *га* (ср. урожайность в районе—70 *ц*). Площадь виноградников—650 *га*. Виноделы объединены в союз «Конкордия». В районе 41.712 жителей (1926).

ЕЛЕНКИН, Александр Александрович (род. 1873), ботаник, работает в Главном ботаническом саду СССР (Ленинград). Многочисленные работы Е. посвящены систематике, морфологии и биологии низших споровых растений, гл. обр. лишайников и сине-зеленых водорослей. Им и его учениками ведется также флористическое изучение этих групп растений в пределах СССР. Изучая лишайники, Е. создал теорию т. н. «подвижного равновесия» между грибом и водорослью, составляющими лишайник, в к-рой он переоценивает значение внешних факторов. Распространение им этой теории на различные случаи сожительств, включая паразитизм и сообщества растений, вызывает ряд методологических возражений (см. *Фитоценоз*).

ЕЛЕНЫ СВЯТОЙ ОСТРОВ (Saint Helena Island), одинокий о-в в юж. части Атлантического океана (15° 55½′ ю. ш. и 5° 42½′ з. д.), в 1.863 *км* к З. от берега Африки; площ. 122 *км*². О-в вулканического происхождения, поднимается с морских глубин в 4.000 *м* на высоту до 818 *м* над морем (пик Дианы). Поверхность гористая, обрывающаяся к морю крутыми берегами (выс. в 160—300 *м*), бедными бухтами и изрезанными лишь узкими речными ущельями. Климат ровный и теплый; 140—1.060 *мм* годовых осадков (в зависимости от высоты над ур. м.). Круглый год дует юго-вост. пассат, часто с большой силой. Гражданское население 3.800 чел. (1928), г. о. метисы (смесь европейцев, индусов и негров). Единственный порт и адм. ц. о-ва Джемстаун расположен на С.-З., в заливе Джемс. Вывоз 31.267 ф. ст. (1.176 *т*; гл. обр. новозеландский лен, канаты и продукты животноводства) и ввоз 49.030 ф. ст. (1928). О-в служит морской базой для британского военного флота. Сюда заходят корабли за углем (доставляется из Кейптауна) и пресной водой. Соединен подводными кабелями с гор. Кейптауном (Юж. Африка) и С.-Винсентом (на о-вах Зеленого мыса).— Е. с. о. был открыт в 1502 португальцами. В 1645 здесь основали колонию голландцы. С 1673 принадлежал Англ. Ост-индской компании; с 1834—английская коронная колония. Сюда в 1815 был сослан англичанами и здесь умер в 1821 Наполеон I.

ЕЛЕОНСКИЙ, псевдоним Сергея Николаевича Миловского (1861—1911), писатель, окончил Киевскую духовную семинарию. Литературная деятельность Е. началась с середины 90-х гг. серией рассказов и очерков. Бытописатель жизни и нравов сельского духовенства, невежество и жадность к-рого Е. резко обличал. Печатался в сб. «Знание». Художественная ценность произведений Е. незначительна.

Сочинения Е.: Рассказы, 2 тт., СПБ., 1904—11.
Лит.: Покровский В., Духовенство в рассказах С. Н. Елеонского, «Современный мир», СПБ, 1911, № 10.

ЕЛЕЦ, Leuciscus leuciscus, рыба из сем. карповых. Удлиненное, стройное тело покрыто плотно сидящей серебристой чешуей. Брюшко ярко серебристое, спина с синеватым металлическим отливом. Рот внизу, лоб выпуклый, рыло короткое. Длина до 25 *см*. Широко распространен в Европе к В. от Пиренеев и к С. от Альп, в СССР—во всех

реках бассейна Балтийского, Сев. Полярного и Черного морей. Пластичная, образующая много подвидов форма; известны Е. сибирский, киргизский, зеравшанский, закаспийский, Данилевского (бассейн Дона) и др. Бойкая, живая рыбка, обычно живущая в чистых, прозрачных водах и избегающая непроточных вод. Питается водными насекомыми и их личинками. В период икрометания—весной—рыба собирается значительными массами; зиму проводит, скопляясь в глубоких ямках. Промысловое значение невелико,—Е. является лишь объектом местного потребления.

ЕЛЕЦ, г., районный центр в Центр.-Черноземной области. Расположен на пересечении ж.-д. линий, расходящихся на Москву, Орел, Валуйки, Грязи. С Воронежем помимо ж. д. соединен автомобильным сообщением с 1927. 35.783 жит., с пригородами 43.237 (1926). Рабочих 1.816 ч. (1928/29). Ряд небольших предприятий мукомольной, табачно-махорочной и кожевенной пром-сти; кирпичные, известковые, спиртоводочный, пивоваренный и чугунолитейный заводы; крупнейшие из них—кожевенный завод имени Ленина (455 раб.) и табачная фабрика «Красный Октябрь» (362 рабочих). Железнодорожные мастерские, холодильник; первый в России по времени постройки элеватор (1888) вместимостью в 8,2 тыс. *т*. Водопровод и электростанция (с 1926/27). Грузооборот (1927/28): 159,0 тыс. *т* по отпр., 242,4 тыс. *т* по приб.; хлебные грузы составляют около 25% всего грузооборота. Во второй половине 19 в. Е. был крупным центром мукомолья и хлебной торговли. В городе, так же как и в районе, развит кружевной промысел. Заметную роль играет пошивка обуви. Е.—один из древнейших городов Ц.-Ч.О., впервые упоминается в 1146. В районе 116.513 ч. (1926). По комплексному плану Ц.-Ч.О. (1928—1938) район включается в свекловично-картофельный агро-индустриальный комбинат с постройкой ряда предприятий пищевкусовой и строительной пром-сти. На тот же период намечается проведение ж.-д. линии от Е. до Рамони.

ЕЛЕЦКИЙ ГОРИЗОНТ (геол.), толща известняков, принадлежащая к верхнему отделу *девонского периода* (*системы*) (см.), выделенная в центральной части Рус. равнины.

ЕЛИЗАВЕТА АНГЛИЙСКАЯ (1533—1603), королева Англии и Ирландии (с 1558), из династии Тюдоров, дочь Генриха VIII и его второй жены Анны Болейн. В виду того, что Генрих VIII объявил свой брак с Анной недействительным, Е. считалась незаконной дочерью и ее права на престол были сомнительны. В царствование своих предшественников—Эдуарда VI и Марии—Е. прошла школу притворства и политических интриг. При ее воцарении политика нового дворянства, поддерживавшего буржуазию, взяла верх над феодальной реакцией предшествовавшего царствования. Англия освободилась от подчинения испанской политике и на почве быстрого роста своей торговли и промышленности начала энергичную борьбу с Испанией за преобладание на море (разгром «Непобедимой Армады» в 1588). В царствование Е. возник ряд крупных предприятий по торговле с отдаленными странами (в том числе Московская и Ост-индская компании), положено начало основанию колон. владений и беззастенчивому грабежу как своих, так и чужих колоний, беспощадной эксплоатации Ирландии и торговле черными рабами; быстро рос торговый и ростовщический капитал и развивалась шерстяная мануфактура. Одновременно при Е. получает завершение система тюдоровского социального законодательства, порабощавшая возникающий предпролетариат под видом призрения бедных, борьбы с нищенством и регулирования условий труда (эта система продержалась в таком виде до промышленного переворота); энергично продолжается процесс обезземеления крестьян (огораживание) и вытеснения мелких арендаторов крупными, на что крестьянство отвечало рядом волнений. Вообще Е. продолжала абсолютистскую политику Тюдоров, правя гл. обр. через Тайный совет и требуя покорности от парламента. В конце ее царствования представленные в парламенте дворянско-буржуазные круги начинают борьбу с абсолютизмом, принимающую более резкий характер при преемниках Е. В области церковной политики равнодушная к религии королева восстановила отмененное Марией англиканство, приняла титул верховной правительницы церкви, создала «Высокую комиссию» для проведения политики абсолютизма в церковных вопросах. Начинает поднимать голову и пуританская оппозиция. Эпоха Е. рассматривается английской буржуазией как героическая страница своей истории; она также считается временем расцвета англ. литературы (см. *Елизаветинцы*). После ее смерти престол перешел к шотландской династии Стюартов (Яков I). *Е. Косминский.*

ЕЛИЗАВЕТА ПЕТРОВНА, всероссийская императрица (1741—61), дочь Петра I, род. в 1709. Оставшись 17 лет после смерти матери, до своего воцарения Е. старалась быть вдали от двора, живя преимущественно в принадлежащей ей Александровской слободе, окружая себя наиболее доверенными лицами из среды рядового дворянства. Е. стала орудием гвардии, возведшей ее на престол в качестве самодержавной императрицы в 1741. Став императрицей, Е. оказалась верным проводником интересов крупного крепостнического дворянства. Легкомысленная, преданная удовольствиям, беспрестанно менявшая любовников, Е. лично мало занималась гос. делами, руководство к-рыми сосредоточивалось в руках крупнодворянских группировок. Наибольшее влияние на государственные дела при Е. имели Разумовские, Воронцовы, Шуваловы, князья Черкасские, Трубецкой, канцлер Бестужев-Рюмин. За Е. справедливо укрепилась слава развратнейшей из Романовых. «Вечный праздник» при ее дворе дорого обошелся задавленному налогами и нищавшему крестьянству. Внешняя набожность и любовь к хождению на богомолье сочетались у Е. с жестокой мстительностью по отношению к своим недоброжелателям: дав клятву при вступлении на престол не прибегать к смертной казни, Е. в первые же годы своего царствования за непочтительные отзывы о своей особе приказала вырезать язык у фрейлины Лопухиной и бить ее публично кнутом. Правительственным органом стоявшего у власти дворянства стал Сенат, достигший при Е.

небывалого влияния. В 1746 был издан указ (подтвержденный инструкцией о генеральном межевании 1754) об исключительном праве дворян на владение населенными землями. Для обеспечения дворян кредитом был учрежден дворянский банк. В интересах дворянства были облегчены рекрутские наборы, что сохраняло большое количество рабочих рук для обработки дворянской земли. Помещики в 1760 получили право ссылать непокорных крестьян в Сибирь с зачетом их в число рекрут. Царствование Е. было эпохой величайшего угнетения нерусских национальностей и последовательного проведения крепостнически-дворянской колониальной политики: Е. принадлежит проект выселения из России евреев; в царствование Е. вспыхнуло одно из крупнейших колониальных восстаний крепостной России—восстание башкир (1755) под предводительством Батырши, с величайшей жестокостью подавленное губернатором Неплюевым. Внешняя политика царствования Е. была также проникнута дворянскими интересами: наиболее важно участие России в т. н. «Семилетней войне» на стороне Австрии против Пруссии.

Лит.: Покровский М. Н., Русская история с древнейших времен, т. III, 7 издание, Москва, 1924; Стромилов Н. С., Цесаревна Елизавета Петровна в Александровской слободе, М., 1874; Фирсов Н. Н., Вступление на престол имп. Елизаветы Петровны, Казань, 1888; Валишевский К., Дочь Петра Великого, СПБ, 1912; Богословский М., Императрица Елизавета Петровна, в книге Три века, истор. сб., т. IV, М., 1913.

ЕЛИЗАВЕТВИЛЬ (Елизабетвиль; Elisabethville), гл. г. пров. Катанга в Бельгийском Конго, в Центр. Африке, на границе с Сев. Родезией, центр медной пром-сти. Расположен на Катангской ж. д. на высоте 1.200 *м* над ур. м.; 17.128 жителей (1924), из них 2.438 европейцев; остальные негры-банту.

ЕЛИЗАВЕТГРАД, прежнее название города *Зиновьевска* (см.) в УССР.

ЕЛИЗАВЕТИНСКАЯ, станица Краснодарского района Сев.-Кав. края, пароходная пристань на Кубани в 38 *км* ниже Краснодара; 10.981 ж. (1926).

ЕЛИЗАВЕТИНСКИЙ ШРИФТ, см. *Шрифты.*

ЕЛИЗАВЕТИНЦЫ, условное обозначение применяемое в англ. истории литературы к англ. писателям конца 16 и начала 17 вв., современникам царствования Елизаветы Тюдор. Точнее следует называть этот период литературой эпохи бурного роста торговой буржуазии в обстановке разложения феодализма. Успешность войн, открывших англ. флоту мировые пути, завоевание национальной независимости, торговля в невиданных дотоле размерах, перенесение Антверпенской биржи в Лондон, рост этого города, наплыв иноземных коммерсантов—создали мощный экономический и культурный подъем, сменивший вчерашнюю бедность и простоту уклада. В обществе, примитивно грубоватом в привычках и развлечениях, почти внезапно расцвела богатейшая литература, отличающаяся обилием затронутых вопросов, разнообразием форм, многочисленностью своих представителей и оригинальностью их индивидуального мастерства. Особое значение приобрела драматическая литература данного периода. Лучшие среди Е. представители драмы—Марло, Бен Джонсон, Бьюмонт и Флетчер и в особенности Шекспир—столь же принадлежат мировой литературе, как и английской. Наряду с крупными работали десятки второстепенных драматургов. Елизаветинцами было положено начало английской эпической поэме (Коттон), сатирической поэме (Донн), роману в стансах (Спенсер), англ. сонету и идиллии (Сидней), прозаическому роману (Лилли, Лодж), лирико-сатирическому дневнику путешествия (Наш), прагматической истории (6 томов «Всемирной истории» Уолтера Раллея), археологическому исследованию (Сельден), опытно-исследовательскому трактату (Бэкон).

Елизаветинская литература—лучший образец творческ. возможностей класса, нарождающегося к политической жизни и вступающего в борьбу за свое существование.

Лит.: Innes A., History of England, v. IV—England under the Tudors, N.Y., 1915; Onions C. T., Shakespeare's England, Oxford, 1916; Robertson J. M., Elisabethan Literature, L., 1914.

ЕЛИЗАВЕТПОЛЬ, прежнее название *Гянджи* (см.), гор. в Азербайджанской ССР.

ЕЛИЗАВЕТПОЛЬСКАЯ ГУБЕРНИЯ, одна из довоенных губ. в Закавказьи. Ликвидирована в 1920 и разделена между Азербайджанской (ок. 83% территории губ.) и Армянской ССР (17%).

ЕЛИЗАРОВ, Марк Тимофеевич (1862—1919), деятель с.-д. движения 900-х гг.; из крестьян Самарской губ. По окончании физ.-мат. факультета Петербургского ун-та, находясь под надзором, вследствие близости его к семье Ульяновых, Е. поступает бухгалтером на ж. д. в Москве. С 1893 становится с.-д. В 1901 был арестован и после 8 месяцев тюремного заключения выслан из Москвы на 2 года. В 1905 работал в управлении Николаевской ж. д. в Петербурге и во время всеобщей ж.-д. забастовки становится фактически во главе ж.-д. управления. После подавления революции 1905 Е. был арестован и выслан из Петербурга на Волгу. Здесь в Самаре вступил в с.-д. комитет и проводил выборную кампанию во 2-ю Думу. После разгона Думы служил в Нерчинске. После Октябрьской революции нарком путей сообщения; затем работал по организации страхового дела. В 1919—член коллегии Нар. комиссариата торговли и промышленности.

ЕЛИЗАРОВА-УЛЬЯНОВА, Анна Ильинична (р. 1864), старый партийный работник, сестра В. И. Ленина. Родилась в Н.-Новгороде. По окончании

симбирской гимназии училась в Петербурге на Бестужевских курсах. В 1887, 1 марта, в связи с делом А. И. Ульянова была арестована и выслана под надзор полиции в Казанскую губ. С 1893 поселилась в Москве, где была близка к с.-д. кружкам. В 1896 жила в Петербурге; поддерживала связь с находившимся в тюрьме В. И. Лениным и переписывала с «химии» составленную им в тюрьме программу партии и объяснительную записку к ней. В 1898

вступила в Московский комитет партии, в составе к-рого пробыла до 1900. Затем выехала за границу и работала в кружках помощи «Искре» в Париже и Берлине. Вернулась в 1902 в Россию; была арестована 1/I 1904 в Киеве по делу ЦК партии и Киевского комитета. Освобожденная после 6-месячного заключения, работала в 1904—06 в финансовой комиссии Петербургского комитета и по транспорту «Вперед» и «Пролетария». В 1907—08 состояла членом издательства «Вперед» в Петербурге и занималась переводами («Революция 1848 в Германии» Либкнехта, «Раздел добычи» Паннекука и др.). В 1908—09 работала в Москве по изданию отдельных сочинений Ленина. В 1910 переехала в Саратов, где сотрудничала в «Приволжской газете». В 1913—14 работала в Петербурге в «Правде», одновременно состоя секретарем и членом редакции жур. «Просвещение» и редактором жур. «Работница». В то же время по 1916 состояла в деятельной переписке с заграничным бюро ЦК, ведала сбором средств для ЦК и для литературы, а также работала по налаживанию транспорта литературы, в связи с чем в июле 1916 была арестована. Ссылка в Сибирь в виду болезни была заменена Е.-У. высылкой в Астраханскую губ. Освобожденная для лечения, Е.-У. была вновь арестована в февр. 1917. После Февральской революции работала в «Правде» секретарем. После Октябрьской революции редактировала журнал «Ткач». В 1918 заведывала отделом охраны детства при наркомсобесе, затем при наркомпросе. С 1921 работала в Истпарте, состоя нек-рое время секретарем и членом редакции «Пролетарской революции».—Главные работы: Сборник по делу 1 марта 1887—«Александр Ильич Ульянов и дело 1 марта 1887 г.», «Воспоминания о Владимире Ильиче», «Детские и школьные годы Ильича» и др. Совместно с Ф. Коном редактирует библиотечку «Воспоминания старого большевика».

ЕЛИН-ПЕЛИН (род. 1878), псевдоним болгарского писателя Димитра Иванова, из крестьян; идиллический бытописатель старой болгарской деревни. Новой деревне, представляющей арену обостренной классовой борьбы, Е.-П. чужд. За последние годы выступает гл. обр. как писатель для детей.

Соч. Е.-П.: Рассказы, София, 1904.

Лит.: Ангелов Б., Българска литература, т. II, София, 1924; Бакалов Г., Български писатели и книги, ч. 2, София, 1925.

ЕЛИСЕЕВ, Александр Васильевич (1858—1896), врач и путешественник. Наибольший интерес представляют его живые описания Сев. Африки. Е. принадлежит книга «По белу свету», тт. I—IV, 2 изд., СПБ, 1901—04.

ЕЛИСЕЕВ, Григорий Захарович (1821—1891), известный публицист. Сын священника, учился в семинарии и Моск. духовной академии. В 1845—54 был проф. Казанской духовной академии. Публицистическая деятельность Е. началась с 1858 сотрудничеством в «*Искре*» (см.), затем в «*Современнике*» (см.), где Е. вед с 1861 внутреннее обозрение. Одновременно Е. редактировал газеты «Век» (1862) и «Очерк» (1863). В виду близости к нек-рым из членов кружка *Ишутина* (см.) Е. подвергся аресту (1866). С 1868 Е. вместе с Некрасовым, Салтыковым и Михайловским становится редактором «*Отечественных записок*» (см.) и ведет в них до 1881 внутреннее обозрение. С 1881 болезнь заставила Е. почти совершенно прекратить литературную работу. По своим взглядам Е. был представителем правого крыла народничества. Убежденный демократ, он к оценке явлений общественной и политической жизни подходил с точки зрения интересов мужика. Основательное знакомство с деревенской жизнью спасало Е. от идеализирования крестьянской массы, свойственн. народникам; но он был убежден, что народность, «земственность», всегда была и должна оставаться руководящим принципом, определяющим русскую жизнь, видя в этом коренное отличие русской истории от западно-европейской. «Мы представляем собою величины, часто совершенно несоизмеримые с Европой»—писал он. Россия, по его мнению, никогда не знала феодализма и борьбы классов. В отличие от Запада «русская история есть дело любовного земского строения». Он был убежден, что в «земском деле» все «сословия» могут слиться в одно великое целое, преследующее общенародные цели. Исходя из этого, Е. отрицательно относился к революционным способам борьбы и верил в возможность мирных преобразований. Рассматривая русское государство как надклассовую силу, он надеялся, что правительство может убедиться в необходимости заботиться о народном благосостоянии и о поднятии крестьянского хозяйства на основе существующего общинного строя, в к-ром Е. видел лучшую гарантию того, что в России не может развиться пролетариат, подобный западно-европейскому.

Лит.: Михайловский Н. К., Полное собрание сочинений, т. VII, изд. Н. Н. Михайловского, СПБ, 1909; Клейнборт Л. М., Григорий Захарович Елисеев, П., 1923. *Б. Козьмин.*

ЕЛИСЕЙСКИЕ ПОЛЯ (греч. elysion pedion), 1) «острова блаженства» (у Гесиода), в греч. мифологии соответствуют представлению о рае. В «Одиссее» Гомера Е. поля—страна, расположенная на зап. краю земли на берегу реки Океаны, где царствует вечная весна и управляет справедливый Радамант и где находят успокоение лучшие сыны отечества. Представление о Е. п. было воспринято более поздней греч. лирикой (Пиндар, 6—5 вв. до хр. э.) и римской литературой (Вергилий), а со времен Возрождения приобрело гражданство в европейской литературе. 2) Проспект в Париже (Champs-Élysées), идущий от Триумфальной арки до площади Согласия, где находится Елисейский дворец—резиденция президента республики.

ЕЛЛИНЕК (Ellinek), Георг (1851—1911), наиболее выдающийся представитель буржуазного государствоведения конца 19 и начала 20 вв.; был профессором Базельского, а затем Гейдельбергского ун-тов. Е. приобрел известность довольно большим количеством работ, из которых наиболее популярны: «Право современного государства (Общее учение о праве и государстве)», «Субъективные публичные права», «Декларация прав человека и гражданина», «Права меньшинства», «Адат в учениях о государстве». Наряду с большой эрудицией и немалым остроумием идеалистический эклектизм—характернейшая черта методологии и всех концепций Е. Насколько Е. не мог понять марксизма, показывает напр. его утверждение, что методология Маркса

и Энгельса не дает возможности точно разграничить понятия общества и государства, хотя, как известно, только в свете марксистского учения стало возможно дать четкое научное определение этих понятий. Собственная методологическая позиция Е. представляет собою попытку соединения формально-юридического и социологического методов, умеряя «крайности» каждого из них. Характерным для Е. является следующее определение государства как «соединение народа, являющееся субъектом права, облеченным верховной властью, планомерная и централизующая деятельность к-рого направлена на удовлетворение внешними средствами индивидуальных, национальных и общечеловеческих интересов, развивающихся в направлении общего прогресса» (Общее учение о праве и государстве). Это многословное, апологетическое «определение» современного Еллинеку буржуазного государства на деле ничего не определяет и кроме того, определяя государство через понятие права («соединение народа, являющееся субъектом права»), он право в свою очередь определяет через государство: «нормы внешнего поведения людей по отношению друг к другу, исходящие от признанного высшего авторитета». Будучи представителем крупной буржуазии и апологетом ее власти, Еллинек не может однако не чувствовать того, что представляемый и защищаемый им класс составляет ничтожное меньшинство в том самом «соединении народа», которое должно обладать «верховной властью» и к-рое называется государством. Поэтому Е. развивает учение о «правах меньшинства», противопоставляемых им воле «необузданного большинства» во имя «интересов справедливости и цивилизации». Эта часть учения Еллинека примечательна тем, что она показывает, как мало буржуазия периода до империалистской войны верила даже в собственный буржуазный «демократизм». *Н. Челяпов.*

ЕЛОВО, село, районный центр в Уральской обл. (центр. Предуралье); пароходная пристань на Каме в 154 *км* выше Сарапула. 1.189 жит.; в районе—25,7 тыс. жит. (1926; в 1930—25,1 тыс. жит.). Грузооборот пристани: 6,7 тыс. *т* по отправлению, 3,3 тыс. *т* по прибытию (1928).

ЕЛОВЫЙ КОРОЕД, жук из сем. короедов, см. *Типограф.*

ЕЛОГУЙ, левый приток Енисея в Вост.-Сибирском крае, берет начало из болот и озер близ верховьев р. Ваха, впадает в Енисей несколькими рукавами в 250 *км* выше устья Нижней Тунгуски. Длина 545 *км*. В верхнем и среднем течении берега возвышены, покрыты сосновыми лесами, а в низовьях—низменны и болотисты.

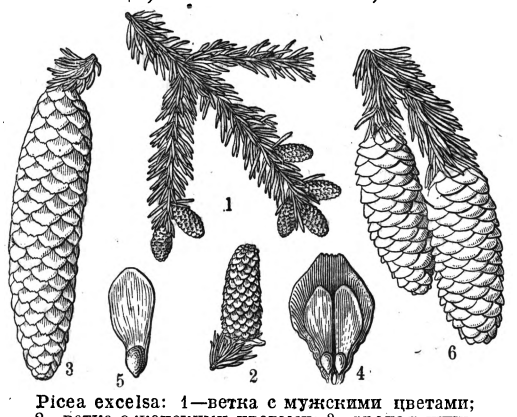
ЕЛОЧНАЯ КЛАДКА (строит.), кладка кирпича в елку, косыми рядами (см. *Кирпичная кладка*).

ЕЛПАТЬЕВСКИЙ, Сергей Яковлевич (род. 1854), писатель-реалист. Сын сельск. дьячка, окончил Московский университет. Был земским врачом. За участие в революционном движении в нач. 80-х гг. был сослан в Вост. Сибирь. Печатался впервые в «Новом обозрении» (1881), затем чаще всего—в «Русском богатстве» и «Русских ведомостях». По литературному делу просидел год в Петропавловской крепости. — Е. — представитель народнической литературы конца 19 в., притом наиболее последовательной и ортодоксальной ее части, возглавлявшейся Н. Златовратским. Наиболее значительное произведение Е.—«Рассказы о прошлом», рисующие быт сельского духовенства,—проникнуто идеей культурного служения интеллигенции «народу». Многочисленные рассказы на тему о каторжанах, ссыльных поселенцах и нацменьшинствах, этнографические, бытовые и путевые очерки Е. родственны творчеству В. Г. Короленко. В нач. 20 в. Е. примыкает к группе «Знание». Последние годы работал над своими «Воспоминаниями за 50 лет».

Соч. Е.: Рассказы, в 3 тт., изд. «Знание», СПБ, 1904, и «Т-во писателей», М., 1914. Отд. кн. изданы: Близкие тени, СПБ, 1910; Египет, СПБ, 1911; Литературные воспоминания, М., 1916; Воспоминания за 50 лет, [Л.], 1929, и др.

Лит.: Богданович А., Годы перелома, СПБ, 1908; Владиславлев И., Русские писатели, 4 изд., М.—Л., 1924.

ЕЛЬ, Picea, род. сем. сосновых, класса хвойных. Содержит ок. 40 видов, б. ч. к-рых растет в Японии и Китае, остальные в Сев. Америке, в Сев. и Центр. Азии и Европе. Часто образует обширные леса. Характерным для видов Е. является: отсутствие укороченных побегов (какие есть у сосны, лиственницы) и наличие шишек, в большин-



Picea excelsa: 1—ветка с мужскими цветами; 2—ветка с женскими цветами; 3—зрелая шишка; 4—чешуйка с семенами; 5—семя; 6—Picea obovata, зрелая шишка.

стве случаев висячих, созревающих в один год и целиком сваливающихся (отличие от пихты). Листья у большинства (секция Eupicea, 30 видов) четырехгранные, жесткие, колючие, у меньшинства (секция Omorica, 10 видов) б. или м. плоские. Многие виды—крупные деревья, достигающие 40 и более *м* высоты и до 2 *м* толщины.

В СССР наибольшее значение имеют: обыкновенная Е. (P. excelsa), сибирская Е. (P. obovata), меньшее—восточная Е. (P. orientalis, Кавказ), тяньшаньская Е. (P. Schrenkiana), аянская Е. (P. ajanensis, Амур, Маньчжурия) и сахалинская Е. (P. Glehni). Из этих видов аянская Е. относится к секции Omorica с плоской хвоей. Обыкновенная Е. (P. excelsa) идет на З. до Пиренеев, на Ю. до Болгарии; в Зап. Европе она сделалась горным деревом, подымающимся до верхней границы леса. На В. обыкновенная Е. сменяется сибирской Е. (P. obovata), которая многими систематиками считается лишь раз-

новидностью обыкновенной Е. Сибирская Е. распространена на С. Скандинавского п-ова, на С.-В. Европейской части РСФСР, затем по всей Сибири до Курильских о-вов и Японии. Естественно, что при таком широком распространении обе Е. имеют ряд подвидов и форм, отличающихся высотою ствола, длиною хвои, величиною шишек и т. д. Кроме того есть еще целый ряд форм роста, особенно у обыкновенной Е.: плакучие с повислыми ветвями, змеевидные с тонкими, почти неразветвленными ветвями и др. По своему распространению леса из обыкновенной и сибирской Е. занимают в СССР второе место после сосны; площадь, ими занятая, составляет ок. 93 млн. *га*.

Е. обыкновенная (P. excelsa) достигает в СССР на С. границ древесной растительности, на Ю. ограничивается сев. границей чернозема. Стройный и ровный ствол Е. достигает 50 *м* высоты, при диаметре на высоте груди 2 *м*. Удлиненные свисающие побеги со спирально-расположенной на них хвоей образуют характерную крону Е. Цветет Е. весною после распускания почек. Цветы однополые, однодомные: мужские—желтоватые, рассеяны по одиночке и сидят в пазухах хвои; женские—пурпуровые, помещаются на концах ветвей и в молодости торчат кверху. Опыление производится ветром. Семена созревают к осени и помещаются в свисающих светло- или красновато-бурых шишках размерами 10—15 *см* длины и 3—4 *см* ширины. Семя длиною 4—5 *мм* и шириною 2—2,25 *мм*, снабжено крылышком. Вес 1.000 семян колеблется от 4 до 11 *г*, увеличиваясь от В. к З. Зрелые шишки с семенами остаются висеть на дереве. Весною семена высыпаются, и шишки сваливаются целиком. Средняя всхожесть семян 70—75%. Е. относится к группе теневыносливых пород; она хорошо также выносит низкие температуры зимою, но сильно страдает от ранних и поздних заморозков. Почвы Е. предпочитает достаточно плодородные, суглинистые и глинистые, хотя встречается и на супесчаных при достаточной влажности их. Корневая система у Е. поверхностная, что делает ее чувствительной к излишней влаге в верхних слоях почвы, а также обусловливает ветровальность. В молодости Е. отличается медленным ростом, но с 15—20 лет рост ее заметно усиливается и продолжается весьма долгое время. Живет Е. до 500 лет. В возрасте ок. 120 лет Е. становится вполне пригодной для эксплоатации. Производительность еловых насаждений СССР колеблется от 7,74 до 2,55 $м^3$ с *га* ежегодно; в лесах Германии она значительно выше—от 18—16 до 5,55 $м^3$ с *га* в год. Еловые насаждения рубят преимущественно постепенно выборочными рубками с равномерным изреживанием в целях получения естественного возобновления. При сплошных рубках еловых насаждений часто происходит их смена и появляются насаждения из быстро растущих березы и осины. Для искусственного возобновления Е. ее высаживают 2—3-летними сеянцами или 3—4-летними саженцами в количестве 8—11 тыс. штук на *га*. Иногда разводят Е. и посевом.

Древесина Е. белого цвета, без ядра, отличается легкостью; ее объемный вес в воздушно-сухом состоянии 0,45 (0,35—0,65); она прочна, легко колется и, обладая большою упругостью, мало коробится; эти качества определяют применение ее в аэростроении. В ряде горных местонахождений Е. имеет узкослойную древесину с равномерным строением годичных слоев, которая ценится как резонансовая древесина для производства музыкальных инструментов. ель доставляет прекрасный строевой материал, она дает особый сортимент в виде кокор для постройки барж, ее древесина употребляется в столярном деле. Как топливо ель не обладает высокими качествами. В весьма большом колич. древесина Е. идет на изготовление бумажной массы. Кора Е. содержит 7—18% дубильных веществ и применяется очень широко для дубления кож. Из Е., как и из сосны, получаются скипидар, канифоль, деготь и др. (для чего в коре делаются надрезы и собирается живица).

Другие виды Е., растущие в СССР, используются так же, как обыкновенная Е. Вост. Е. (P. orientalis, Кавказ) отличается от всех других Е. самой короткой хвоей (5—10 *мм*).

Из иноземных Е. важны сев.-американские горные виды, отличающиеся большой морозостойкостью и красотой. Они, как и ряд других Е., разводятся в СССР до сих пор только как декоративные деревья.

Лит.: Морозов Г. Ф., Учение о лесе, 4 изд., М.—Л., 1928; Сукачев В. Н., Лесные породы, ч. 1—Хвойные, вып. 1, М., 1928; Beissner L., Handbuch der Nadelholzkunde, 2 Aufl., Berlin, 1909; Kirchner O., Loew E. u. Schroeter C., Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas, Stuttgart, B. I, Abt. 1, 1906; Pilger R., Coniferae, в книге Die natürlichen Pflanzenfamilien, 2 Aufl., B. XIII, Lpz., 1926. *М. Голенкин и Н. Кобранов.*

ЕЛЬГАВА (Jelgava), гор. в Латвии (до образования независимой Латвии—Митава), адм. ц. одноименного округа; стоит у р. Лелупе (Курляндская Аа), узел ж. д. на Ригу—Лепайя (Либава)—Вентспильс (Виндава)—Каунас (Ковно); 28.321 жит. (1925). Округ Е.—площадь 3.520 $км^2$; нас. 93.925 (1929). Пром-сть развита слабо. Во всем округе насчитывается 130 предприятий с 3.654 рабочими (1928), в т. ч. 2.443 рабочих в 11 крупных предприятиях (с числом рабочих св. 50). Наиболее значительно текстильное производство (льнопрядильные ф-ки); торговля хлебом, скотом, лесом. Е. основана в 1266 ливонскими рыцарями, с 1561 стала столицей курляндских герцогов, в 1795 присоединена к России; до 1918 была адм. ц. Курляндской губернии.

ЕЛЬМАР (Hjälmar), озеро в юж. Швеции, площ. 493 $км^2$, наибольшая глубина 18 *м*. Соединено Ельмарским каналом с р. Арбога (у г. Арбога), впадающей в оз. Мелар. На зап. берегу Е. стоит г. Эребро.

ЕЛЬНИКИ, село, районный центр в Мордовской авт. обл. (в составе Ср.-Волжского края), расположено в 79 *км* к С.-С.-В. от станции Торбеево Моск.-Каз. ж. д.; 4.224 жит., в районе—60.526 жит. (1926).

ЕЛЬНЯ, село, районный центр в Зап. обл., станция Зап. ж. д. в 82 *км* к Ю.-В. от Смоленска; 4.458 жит., в районе—56.533 жит. (1926). Машинотракторная станция. Грузооборот станции 37,2 тыс. *т* по отправке (лес), 16,3 тыс. *т* по прибытию (1927/28).

ЕЛЬЦЫ, село, районный центр в Западной обл.; расположено на верхней Волге в 100 *км* выше Ржева (по шоссе—62 *км*); 1.108 жит.; в районе 38 т. ж. (1926); в 1930—1.319 и в рай-

оне 40,5 т. ж. Район лесной. Развито пром. льноводство и скотоводство (крупн. рог. скот).

ЕМАНЖЕЛИНСКИЙ ПОСЕЛОК (Е. станица), районный центр в Уральской обл. (юж. Зауралье), ст. Самаро-Златоустовской ж. д. в 78 *км* к С. от Троицка; 1.928 ж.; в районе—35,5 тыс. жит. (1926); в 1930—29,2 т. ж. Район выделяется высокой обеспеченностью скотом; развито молочное хозяйство.

ЕМЕЛЬЯНОВ, Аркадий Петрович (1884—1906), подпоручик, один из руководителей *Свеаборгского восстания* (см.). Дворянин, сын штабс-капитана. Учился в кадетском корпусе, затем в Михайловском артиллерийском училище, по окончании к-рого служил в Свеаборгской крепости. В 1905 Е. вместе с другими офицерами был подвергнут дисциплинарному взысканию за содействие революционному движению среди солдат. Связанный с кронштадтской с.-д. организацией, принял на себя руководство восстанием в Свеаборгской крепости и совместно с Е. Л. Коханским руководил боевыми действиями восставших с 17 по 20/VII 1906. 28 июля временным военным судом был приговорен к смертной казни и 29 июля был расстрелян совместно с участниками восстания: подпоручиком Е. Л. Коханским и солдатами Т. Я. Детиничем, В. Е. Тихоновым, М. Ивановым, П. Г. Герасимовым и В. Е. Виноградовым.

ЕМЕЛЬЯНОВ, Архип Петрович, революционер, рабочий, участник демонстрации в Петербурге на Казанской площади в 1876 (см. *Боголюбов*).

ЕМЕЛЬЯНОВ, Иван Пантелеймонович (1860—1916), народоволец, сын псаломщика. В 1880 примкнул к партии «Народная воля», вступив в «Рабочую группу»; занимался пропагандой среди рабочих. Во время покушения 1/III 1881 был третьим метальщиком. Был арестован по оговору Рысакова, судился в 1882 по процессу 20-ти и был приговорен к смертной казни, замененной каторжными работами без срока. В 1883 отправлен на Кару. В 1889 подал прошение о помиловании и был освобожден; поселившись в Хабаровске, отошел от политической деятельности, но вел общественную и культурную работу. В 1905 издавал прогрессивную газету «Приамурье».

ЕМЕЛЬЯНОВО, село, районный центр в Московской обл., расположено в 47 *км* к Ю.-Ю.-З. от Твери; 568 жит., в районе—37.770 жит. (1926). В районе имеется молочный совхоз площадью 510 *га*.

ЕМЕЦК (Емецкое), село, районный центр в Сев. крае, принадлежит к числу древнейших поселений на С. (упомин. в 1294). Расположено на старинном тракте из Вологды в Архангельск на р. *Емце* (см.). Пристань с пароходным сообщением по Северной Двине до Архангельска (211 *км*); 359 ж., в районе—25.100 жит. (1926). Район лесной, культурные земли составляют всего 2,3%. Крупные лесозаготовки.

ЕМКОСТЬ, или электроемкость, в учении об электричестве—отношение заряда e, находящегося в каждой из обкладок *конденсатора* (см.), к напряжению между ними E или разности потенциалов $\varphi_2 - \varphi_1$. Если Е. обозначить через C, то

$$C = \frac{e}{E} = \frac{e}{\varphi_2 - \varphi_1}.$$

В случае уединенного проводника Е. определяется как величина заряда, к-рый нужно сообщить проводнику, чтобы потенциал его был равен единице. Когда проводник не уединен, потенциал его существенно зависит от формы и расположения других проводников, но Е. попрежнему определяется соотношением $C = \frac{e}{\varphi}$. Если пространство между проводниками заполнено средой с *диэлектрической постоянной* (см.) E, то Е. возрастает в E раз. В абсолютной системе единиц Е. имеет размерность длины и измеряется в *см*, причем Е. в 1 *см* имеет уединенный шар радиусом в 1 *см*. В практической системе единицей Е. служит 1 фарада $= \frac{1 \text{ кулон}}{1 \text{ вольт}} = 9 \cdot 10^{11}$ *см*, или 1 микрофарада, равная 10^{-6} фарады.

Е. простейших типов конденсаторов вычисляется по формулам:

а) для плоского конденсатора:

$$C = \frac{S}{4\pi d} \text{ см} = 0{,}884 \cdot 10^{-13} \frac{S}{d} \text{ фарад}$$

(S—площадь пластины в $см^2$, d — расстояние между пластинами в *см*);

б) для шарового конденсатора:

$$C = \frac{R_1 R_2}{R_2 - R_1} \text{ см} = 4\pi \cdot 0{,}884 \cdot 10^{-13} \frac{R_1 R_2}{R_2 - R_1} \text{ фарад}$$

(R_1 и R_2—радиусы внутр. и внешней обкладки в *см*).

E-MOLL, буквенное обозначение тональности ми-минор.

Содержит в ключе один диез (fa ♯). В натуральном виде E-moll дает звукоряд *E fis g a h c d e*; в гармоническом *d* заменяется через *dis*, а в мелодическом—также *c* через *cis*

ЕМУРАНЧИК, вид *тушканчиков* (см.).

ЕМУРТЛА, село, районный центр в Уральской обл. (центральное Зауралье); расположено в 48 *км* к Ю. от ст. Заводоуковской Омской ж. д. (в 23 *км* к В. от Ялуторовска); 1.791 жит., в районе—30,8 тысяч жителей (1926; в 1930—28,9 тыс. жит.). Район выделяется развитием птицеводства и отчасти маслоделия.

ЕМЦА, левый приток Северной Двины, протекает в западной части Северного края; длина около 180 *км*. Начиная от с. Сельцо, в 48 *км* от устья, имеется пароходное сообщение. Значительный сплав леса—204 т. *m* лесных строительных материалов и 5 тыс. *m* дров (1928).

ЕНДОВА, или яндова, вид древнерусской *братины* (см.), широкий сосуд, обязательным признаком к-рого является отлив в виде носика или рыльца, делался из разнообразного материала. Е. употреблялись для вина, пива, меда, браги и других питей, а также для патоки. Размеры Е. были различны,—большие доходили до объема ведра.

ЕНДОВИЩЕ (Яндовище), село, районный центр в Центрально-Черноземной области. Расположено в 18—20 *км* к С.-З. от Воронежа на реке Ведуге (приток Дона) и в 6 *км* к С. от ст. Семилуки Ю.-В. ж. д. (линия Воронеж—Курск); 3.659 жит. (1926). Население района 43.747 чел. (1926). По комплексному плану ЦЧО (1928—38), район включается в агро-индустриальный комбинат (площ. 100 тыс. *га*) животноводческого-огородного направления. На территории комбината предполагается постройка предприятий по переработке картофеля, сушке и консервированию овощей, производству сгущенного молока и организация мощного инкубатория на 5 млн. яиц. Кроме того на базе местного сырья—известняков, песча-

ников и глин будет продолжать развертываться возникшая в последние годы (с 1927) строительная пром-сть.

ЕНДОГУРОВ, Иван Иванович (1861—98), живописец-пейзажист; член «Товарищества передвижных выставок». Выставлялся неоднократно за границей. Его пейзажи («Гурзуф», «В Норвегии», «Пасмурный день» и др.) наряду с ранними работами Левитана первые выражали отход от натурализма к индивидуалистическим живописным исканиям. Произведения Е. хранятся в Русском музее, Третьяковской галлерее и в отдельных провинциальных музеях.

ENJAMBEMENT (от франц. enjamber—переступать), разрыв между смыслово-синтаксическим строением строки и ее ритмической структурой, связанный с переносом части синтаксического целого предложения в следующую стиховую строку:

«На берегу пустынных волн
Стоял он, дум великих полн,
И в даль глядел. Пред ним широко
Река неслася; бедный челн
По ней стремился одиноко» (Пушкин).

Из этого столкновения ритмического и смыслового движений вытекает специфическое изменение интонации: наряду с обычной стиховой паузой в конце строки появляется пауза внутри строки, более весомая в смысловом отношении, в связи с чем пауза конечная ослабляется, и интонация характеризуется повышением голоса, а не понижением его, как обычно.

В зависимости от стиховой системы, в которую входит Е., он выполняет в стихе различные выразительные функции, то подчеркивая те или иные важные в смысловом отношении моменты, то создавая специфическую разговорную интонацию, как в *белом стихе* (см.), и т. д. Е. широко употребителен в мировой поэзии, начиная с античной эпохи; особенного развития достиг у франц. романтиков; в рус. литературе был известен со времен Кантемира и Ломоносова; к Е. зачастую прибегал Пушкин.

Лит.: Жирмунский В. М., Введение в метрику, Ленинград, 1925; Saran F., Deutsche Verslehre, München, 1907; Grammont M., Le vers français, 3 éd., P., 1923. *Л. Т.*

ЕНИКАЛЕ, рыбацкий поселок на берегу Керченского пролива, в 13 *км* к В. от Керчи; 350 ж. (1926). Близ Е. добывается асфальт. На мысу Е. маяк и спасательная станция. Хорошие морские купанья. В Е. сохранились развалины старинной турецкой крепости. В районе Е. предполагается местонахождение древнего города Парфениона.

ЕНИКАЛЬСКИЙ ПРОЛИВ, соединяет Азовское м. с Черным, см. *Керченский пролив*.

ЕНИСЕЙ (тунгусск. Иоанеси—большая река), одна из величайших рек Сев. Азии. Дл. 3.620 *км*, площ. бассейна $2^1/_2$ млн. *км*^{2}. Берет начало двумя истоками в Тувинской народной республике в Урянхайских горных котловинах, окаймленных с С. Саянскими горами, а с Ю.—хребтом Танну-Ола. Правый исток Бейкем (Большой, или Верхний Е.) стекает с хр. Ергик-Таргак-Тайга, течет среди гористой местности сначала на З., а затем делает большую луку к С. и дальше отклоняется к Ю.-З. Справа, со стороны Саянского нагорья, он принимает ряд притоков (важнейший река Хамсара), частью золотоносных. Левый исток—Хакем, или Малый Е., начинается со склонов хр. Танну-Ола и течет на З. у сев. подножий хребта, принимая справа р. Шишкит. Долина Хакема имеет местами широкое дно, поднимающееся к краям рядом уступов. Бейкем и Хакем, сливаясь, образуют Улукем («Большая река»), или Верхний Е., который течет быстрым и глубоким потоком на С.-З., образуя в двух местах по каменистому руслу перекаты с быстринами. Улукем орошает большую горную котловину лесостепного характера, расположенную на выс. 550—750 *м* над ур. м. и имеющую 200 *км* в длину и до 150 *км* в ширину. Выходя из котловины, Улукем поворачивает к С. и вступает в область Саянского хр. Здесь он принимает Кемчик (245 *км*), к-рый орошает широкую котловинообразную долину, а перед впадением в Улукем прорывается на протяжении 75 *км* в узких ущельях (Кемчик-бом и др.) через горы Аргалайту. Прорезая Саянский хр., река течет в теснинах, т. н. «щеках», или «бомах», образуя ряд порогов, и входит в пределы СССР, где получает название Е. и течет вплоть до устья к С., служа восточной границей Зап.-Сибирской низменности. Приблизительно в 75 *км* к С. от союзной границы Е. принимает справа р. Усу (180 *км*). В 70 *км* ниже устья Усы на Е. находится Большой порог (длина 1 *км*, ширина всего 50 *м*); здесь течение достигает скорости 8—9 *км* в час. Река прорывается узкими ущельями через отроги Саянского хребта и образует еще ряд порогов—Березовский, Джойский и др. Ниже, приблизительно от с. Означенного, Е. вступает в т. н. Минусинскую котловину, где принимает слева Абакан (420 *км*), стекающий с Алтайского нагорья и орошающий Абаканскую степь. Ниже гор. Минусинска в Е. впадает справа р. Туба (95 *км*), обладающая большим бассейном (ок. 32 тыс. *км*^{2}) и собирающая воды с Саянского нагорья, и справа же р. Мана (250 *км*). По левому берегу к реке подходит на значительном протяжении Абаканская степь, а по правому—Минусинская. Ближе к Красноярску Е. течет местами в «щеках». Здесь он пересекает сев.-зап. оконечность Саянского нагорья, образуя узкую и глубокую долину, одетую таежной растительностью. На этом участке берега Е. возвышенны и очень живописны. На правом склоне долины выше Красноярска находятся скалы, известные под названием «Столбы». Ниже Красноярска русло и долина Е. расширяются, суживаясь только в одном месте, где к реке подходят высоты Енисейского кряжа. На этом участке Е. принимает справа р. Кан (555 *км*). Ниже по течению слева к долине Е. подходит, на б. ч. ее протяжения, Зап.-Сибирская низменность, а справа сначала Енисейский кряж, а затем гораздо ниже—Средне-Сибирское плоскогорье. Вследствие этого долина имеет высокий и крутой правый склон и низменный левый. Асимметричный характер имеет и бассейн Е., к-рый принимает справа громадные реки, каковы Верхняя Тунгуска, или Ангара (1.885 *км*), от ее истока из оз. Байкала, Подкаменная Тунгуска и Нижняя Тунгуска, а слева имеет лишь сравнительно небольшие притоки. Ниже устья Ангары ширина Е. доходит до 2—3 *км*, а местами до 4 *км*, и он

расходует здесь в меженное время более 9.000 *м*³ воды в 1 сек. Ниже г. Енисейска в Е. справа впадает Большой Пит (320 *км*), в бассейне которого расположены золотые прииски, а слева—Кемь. Последняя служила прежде путем из бассейна Е. в бассейн Оби; путь шел через разделяющий их здесь волок длиной 85 *км*. Дальше в Е. впадает слева Большой Кас (200 *км*) и Сым (380 *км*). Кас соединяется уже давно заброшенным *Обь-Енисейским каналом* (см.) с р. Кетью (бассейн Оби). Выше устья Подкаменной Тунгуски Енисейский кряж переходит на лев. бер. реки. Пересекая его, Е. образует быстрины и пороги. Особенной быстроты течение достигает на Осиновском пороге, над к-рым возвышаются береговые скалы. Ниже устья Подкаменной Тунгуски (1.440 *км*) долина вновь расширяется. Справа она ограничена Средне-Сибирским плоскогорьем, переходящим отчасти на левый берег, к-рый и здесь все же гораздо ниже правого. На этом участке Е. принимает слева р. Елогуй (545 *км*), протекающую по болотистой и лесистой местности, а справа р. Бахту (410 *км*). Ниже по течению в Е. впадают справа громадная река Нижняя Тунгуска (2.665 *км*) и дальше р. Курейка (520 *км*), по к-рой находятся богатые месторождения графита, а слева—р. Турухан (405 *км*). Ширина реки еще более увеличивается, течение местами замедляется, и русло дробится на отдельные рукава, к-рые омывают многочисленные о-ва. По лев. берегу протягивается обширная заливаемая в половодье низина. Между устьями Курейки и другого правого притока—р. Хантайки—склоны долины Е. становятся возвышенными, и река суживается до 2 *км*; при этом скорость течения увеличивается до 4 *км* в час. Ниже Хантайки Е. вступает в область Северо-Сибирской низменности и тундры. Последняя древесная растительность доходит по Е. до с. Дудинки. Русло реки здесь расширяется до 5—8 *км*, а местами, раздробляясь на рукава и протоки, достигает 20 и больше *км* ширины. По всему протяжению этого участка много о-вов. Протекая по тундре, Е. уже не получает значительных притоков. Подходя к большому выступу прав. берега, оканчивающемуся к реке мысами Муксунским и Лопаткой, Е. суживается до 9 *км* и впадает в Енисейскую губу Сев. Полярного м. (эта губа представляет подпруженное и отчасти затопленное морем низовье долины Е.). Несмотря на то, что юж. часть губы достигает 85 *км* ширины, ее правильнее относить к реке. Здесь расположена бóльшая часть намывных песчаных Бреховских о-вов речного происхождения. Устье Енисея нек-рые исследователи относят дальше к северу, принимая за него условную линию от мыса Лескина к юж. оконечности Крестовского о-ва (72° 25′ с. ш.). На этой линии находится намывной бар реки.

Вскрытие Е. происходит у Красноярска (на Ю.) в конце апреля—начале мая, а ледостав в середине ноября; у Туруханска—во второй половине мая и в конце октября, у Дудинки—в середине июня и середине октября. Толщина льда у Красноярска бывает до 1 *м*, а в низовьях 2—2,5 *м*. Разновременное вскрытие и замерзание отдельных участков реки служит причиной образования больших ледяных заторов, к-рые бывают особенно сильны при вскрытии реки. Заторы еще более увеличивают и без того большой подъем вод. Так, выше устья Ангары Е. подымается на 5 *м*, у устья Ангары на 7 *м*, а у Туруханска на 15—20 *м*. Массы громадных льдин, часто с вмерзшими в них камнями, переносимые рекой при весеннем таянии, разрушительно действуют на берега, еще усиливая непосредственную эрозионную деятельность текучей воды. *В. Ламакин.*

Гидроэнергетические ресурсы. Е. с Ангарой и др. притоками является одним из величайших в мире источников гидравлической энергии. Для одного только Е. (без притоков) мощность гидроэнергетических ресурсов, возможных к использованию в средний по воде год, определяется в 8.200 тыс. л. с. (по исчислению 1931 инж. Рудницкого), т. е. больше, чем Ангары (ок. 7.400 тыс. л. с.). Эти ресурсы вполне обеспечивают освоение природных богатств, электрификацию Приенисейского края и превращение его в мощный индустриальный район.

О конкретных проектах строительства, базирующихся на гидроэнергии Енисея, см. *Сибирь*, Восточно-Сибирский край. *Ред.*

Судоходство. Енисей судоходен почти на всем своем протяжении от границ Тувинской народной республики до устья—3.157 *км*; пароходное сообщение на протяжении 2.765 *км*, от г. Минусинска. Ангара на всем протяжении—1.885 *км*—доступна для судоходства с перерывом у порогов; выше порогов имеется регулярное пароходное сообщение. Длина судоходных путей на всех др. реках системы Е.—1.900 *км*, в т. ч. пароходное сообщение (рр. Илим, Ока, Туба)—315 *км*. Итого длина судоходных путей бассейна Е.—6.942 *км*, в т. ч. пароходное сообщение—4.965 *км*, а с системой Байкала 8.380 *км* (в т. ч. пароходное сообщение 5.740 *км*).—Важнейшие порты по Е. (с. Ю. на С.): Минусинск, Красноярск, Енисейск, Игарка, Усть-Енисейск.—Управление речного транспорта располагает к 1931 в бассейне Е. 30 паро-теплоходами общей мощностью 8.984 индик. силы и 42 непаровыми судами грузоподъемностью 18 тыс. *т*. Кроме того по Е. ходит флотилия Комитета Сев. пути почти такой же мощности, а также суда, принадлежащие кооперативным организациям.—Грузооборот бассейна Е. (без флотилии Комитета Сев. пути и без Ангаро-Байкальского бассейна) развивался за последние годы след. образом: 1927—336 тыс. *т*, 1928—444 тыс. *т*, 1929—704 тыс. *т*, 1930—1.416 тыс. *т*. Грузооборот Ангаро-Байкальского бассейна в 1929—614 тыс. *т*. Важнейшие грузы (1930): лесоматериалы—1.050 тыс. *т*, дрова и дровяной лес—268 т. *т*, хлеб—38 тыс. *т* и каменный уголь—10 т. *т*. Свыше 90% лесных грузов идет сплавом в плотах. *А. М.*

Рыболовство. Несмотря на мощность своих водных угодий Е. имеет пока рыбопромысловое значение лишь в низовьях (в так наз. Туруханском крае), где различают след. рыбопромышленные участки, каждый имеющий свои особенности: а) юж.—от Осиновских порогов до р. Курейки, б) сев.—от р. Курейки до Бреховских о-вов, в) дельта Е.—от Бреховских о-вов до с. Гольчихи,

г) Енисейский залив. Во всех 4 участках основным является промысел «ходовой» рыбы, но в сев. качество рыбы выше, т. к. здесь рыба начинает ход и не успевает израсходовать свои жировые запасы. В юж. участках большое значение имеет также «подледный» промысел красной рыбы (осетра, стерляди). Повсеместно кроме того ведется весенний и летний лов (июнь—август). Дельта Е. является местом интенсивного промысла, гл. обр. неводами, со стороны местного населения и приезжих сверху рыболовных артелей. Дельта и Енисейский зал. служат местом «нагула»—откармливания взрослой рыбы и еще в большей степени молоди, почему здесь в уловах неполовозрелые рыбы, по-местному «половые» (пол-рыбы) и «мелочь», составляют 60—75%. В общем продуктивность вод Е. должна быть признана весьма слабой по след. причинам: 1) горный характер реки и слабое развитие долин, стариц и разливов не совсем благоприятны для жизни рыб; 2) воды бедны мелкими организмами, составляющими пищу рыб (планктон, бентос); 3) температурный режим с коротким теплым сезоном и низкой сред. температурой, вместе с малыми заносами пищи, понижает темп роста и вызывает запоздание наступления половой зрелости и т. д. Главными промысловыми рыбами служат: осетр, стерлядь, нельма, рябушка (по-местному «сельдь»), омуль, муксун, чир, пелядь, сиг, тугун; кроме того в уловах встречаются: кунджа, таймень, хариус, корюшка (по-местному «зубатка»), сайка, бычек, минога и т. н. «черная» рыба: карась, пескарь, сорога, елец, язь, щука, ерш, окунь, налим. В устье Е. за рыбой входят стаями северные дельфины — «белухи». Организация рационального дельфиньего промысла проводится в целях получения жира и шкур.

Лит.: Лоция р. Енисея, сост. Щукин И. А. и Близняк Е. В., ч. 1—3, СПБ, 1913; Лоция Енисейского залива и реки Енисея до Усть-Енисейского порта, Л., 1924; Березовский А. И., Рыбный промысел Приенисейского края и пути его развития, Красноярск, 1926; Материалы по исследованию реки Енисея в рыбопромышл. отношении, вып. 1—8, Красноярск, 1908—16; Тюрин П., Итоги рыбного промысла на р. Енисее в туруханском крае, «Бюлл. рыбного хозяйства», М., 1927, № 3, 1928, № 6, и 1929, № 5. См. также *Сибирь*. *В. Курский.*

ЕНИСЕЙСК, гор. в Вост.-Сибирском крае, адм. ц. Енисейского района; лежит на низменном лев. берегу Енисея в 415 *км* ниже г. Красноярска; 5.817 жит. (1931), гл. обр. русские; значительный пункт по заготовке пушнины. В Е. ок. 100 мелких пром. заведений; наибольшее значение имеет производство кожевенного дубленого товара и сапог. Есть городская электростанция. Пароходным сообщением Е. связан с г. Минусинском на верхнем Енисее через Красноярск и с портом Игарка, в 1.533 *км* ниже Е., на нижнем Енисее. Е. был основан в 1618 как острог; первыми его жителями были войсковые казаки; затем вокруг острога стали селиться крестьяне—выходцы из сев. губерний Европейской России. В 18 в. и в первую четверть 19 в. Е. вел значительную меновую торговлю с коренным населением края (скупка пушнины в обмен на европейские товары). Во вторую четверть 19 в. Е. стал базой крупного золотопромышленного района—Енисейской тайги по прав. берегу Енисея между Подкаменной и Верхней Тунгуской. Его значение падало по мере истощения золотоносных площадей, особенно после проведения Сибирской ж. д. через Красноярск, куда переселилась значительная часть жителей Е. (в 1897 в Е. было 11.506 жит.). В наст. время (1932) начинает осуществляться проект ж. д., к-рая должна соединить Е. с г. Ачинском (на Томской ж. д.). В связи с этим в ближайшие годы следует ожидать значит. роста Е.—В Енисейском адм. районе 36.711 ж. (1931), включая Е. и приисковые поселки.

ЕНИСЕЙСКАЯ ГУБЕРНИЯ, адм. единица б. Российской империи и РСФСР; упразднена в 1925 при организации Сибирского края. В наст. время (1931) бо́льшая часть территории Е. г. входит в состав Вост.-Сибирского края, сев.-зап. часть—в Уральскую обл., юго-зап.—в Зап.-Сибирский край.

ЕНИСЕЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, одна из единиц экономического районирования по госплановскому проекту 1921, оставшаяся неосуществленной при фактическом районировании. Е. о. должна была включить в свои пределы б. Енисейскую губ. по бассейну р. Енисея и др. рек Сев. Полярного м. от Тазовской губы на З. до Хатангского зал. на В., но без юж. и ю.-зап. частей (б. уезды Минусинский и Ачинский). Последние отходили по госплановскому проекту к Кузнецко-Алтайской обл., в виду наличия на их территории полезных ископаемых (железа, цветных металлов и угля), к-рые должны были войти в один производственный комбинат с Кузбассом. Областным центром намечался г. Красноярск, лежащий на пересечении Сибирской ж.-д. магистрали с Енисеем.

Е. о. характеризовалась след. признаками: огромная территория—св. 2 млн. *км*², вытянутая с Ю. на С. почти на 2.700 *км* от 54° до 77½° с. ш.; ничтожное по численности население (ок. 800 тыс. человек), сосредоточенное на Ю., где еще возможно земледелие; колоссальные лесные массивы в средней зоне, изобилующие пушным зверем; гигантские (св. 800 тыс. *км*²) тундровые пространства на С., где возможно развитие оленеводства в совершенно исключительных размерах; богатейшие залежи полезных ископаемых (уголь Тунгусского бассейна, графит в низовьях Енисея, золото в Енисейской тайге по нижнему течению Подкаменной Тунгуски, платина, цветные металлы и т. д.); природные ресурсы мирового значения, мало обследованные и почти совсем не эксплоатируемые (за исключением золотых месторождений). Транспортная меридиональная ось всего района—Енисей судоходен на всем своем протяжении в пределах Е. о.; сообщений же широтного направления с бассейнами Оби и Лены не имеется, за исключением крайнего Ю., пересекаемого Сибирской магистралью. Экономическое развитие Е. о. затрудняется ее срединным положением и упирается в осуществление таких проектов крупно-масштабного порядка, как северная Сибирская магистраль, использование порогов Ангары с установлением сплошного судоходства по ней и т. п. В 1925 территория Е. о. вошла в Сибирский край, составив в нем 2 округа—Красноярский с *Туруханским краем* (см.) и Канский; в 1930 при разделении Сибирского края на Зап. и Вост. она отошла к Восточно-Сибирскому краю. За последние годы экономическое оживление территории Е. о. идет

сразу и с юга и с севера. С Ю. земледельческая колонизация в результате переселения из Европейской части СССР постепенно достигает сев. пределов хлебопашества (61° с. ш.); с С. край оживляется благодаря Великому Сев. морскому пути; в низовьях Енисея организуются порты (напр. *Игарка*, см.) и поселки для обслуживания *Карских экспедиций* (см.). Значительные улучшения внесены при советской власти в хозяйство неземледельческой полосы Е. о.: организуется большое число факторий для снабжения охотников и скупки пушнины; принимаются меры к подъему речного и морского рыболовства и развитию оленеводства на началах коллективизации; проводится большая работа по социально-культурному обслуживанию народностей Севера (в 1931 выделены национальные округа Долгано-ненецкий, или Таймырский, и Эвенкийский). Юго-зап. часть Е. о. значительно оживится с постройкой ж.-д. линии Ачинск—Енисейск, к-рая будет иметь большое значение для колонизации и развития лесной пром-сти края.

Лит.: Экономическое районирование России (Доклад Госплана на 3 Сессии ВЦИК), М., 1922; Лебедев Н. К., Енисейский район, М., 1929. См. также литературу при статьях *Сибирь*, *Туруханский край*.

И. Магидович.

ЕНИСЕЙСКАЯ ССЫЛКА. Географически Е. с. разделялась на три части: южная, Приангарский край и Туруханский край. Возникла Е. с. в 17 в. Вначале туда ссылались уголовные, а затем и «государственные преступники»: участники народных движений—гилевщики, сторонники С. Разина, украинские деятели, стрельцы. Во время крепостного права правительство массами ссылало туда неугодных помещикам крестьян. В 19 в. Е. с. стала излюбленным местом направления политических. После первого польского восстания туда было отправлено много конфедератов. Вслед за ними, по мере окончания сроков каторги, в Е. с. были поселены декабристы—И. Б. Аврамов, братья Крюковы, А. Н. Луцкий, М. А. Фонвизин, П. И. Фаленберг, Ф. П. Шаховской, А. И. Тютчев, Н. О. Мозгалевский, И. Д. Мезган, А. Б. Мозалевский, М. Ф. Митьков, А. И. Якубович. В Е. с. окончил свою жизнь Буташевич-Петрашевский. Революционная волна 70—80 гг. дала в Е. с. значительное число своих представителей, среди к-рых мы встречаем Д. А. Клеменца, С. Н. Южакова, первомартовцев А. Тыркова и Сидоренко, А. И. Иванчина-Писарева, Синягина, Н. Миролюбова, М. Д. Субботину, В. А. Караулова, членов последнего ИК «Народной воли» С. В. Мартынова и В. С. Лебедева. Одновременно в Туруханск была сослана группа деятелей польской партии «Пролетариат» во главе с В. Ульрихом. В начале 90-х гг. в Е. с. стали появляться пионеры русской с. д-тии. После разгрома в Петербурге «Союза борьбы за освобождение рабочего класса» в Е. с. были отправлены основоположники партии, во главе с В. И. Лениным, прибывшим 20/V 1897 в с. Шушенское Минусинского уезда. Одновременно с В. И. Лениным в Е. ссылке находились: Ю. О. Мартов, сосланный в Туруханский край, Г. М. Кржижановский, В. В. Старков, А. Д. Ванеев, П. Н. Лепешинский и др. В Е. с. В. И. Ленин закончил свою работу «Развитие капитализма в России» и написал ряд статей по вопросам народного х-ва и рабочему движению. В связи с появлением «Credo» Е. Кусковой В. И. Ленин написал протест против этого документа российских бернштейнианцев, принятый на собрании 17 с.-д. в с. Ермаковском. Развитие массового рабочего движения сразу сказалось на Е. с. увеличением числа ссыльных. Революция 1905 на короткое время освободила Е. с. от политических, но уже с января 1906 Е. с. была восстановлена, а затем развилась до размеров дотоле невиданных. В 1908 в Е. с. разыгрался Туруханский бунт. Группа ссыльных анархистов—Дронов, Самойлов, Шалчус, Лев и другие—в числе 20 человек, после вооруженной экспроприации и захвата Туруханска, решила пробиться к океану и бежать, но была настигнута отрядом капитана Нагурного и после перестрелки сдалась. Часть «бунтарей» во главе с Дроновым была убита, четверо были казнены в Красноярске и несколько человек присуждены к каторге. Условия жизни в Е. с. были тяжелы. Административные получали казенное пособие от 8 р. (южные уезды) до 15 р. (Туруханский край) в месяц. Сосланные по суду ничего не получали. Случаи самоубийства на почве голода не были редкостью. Ослабление революционного движения в 1909—11 привело к значительному сокращению Е. с. Подъем после Ленских событий вызвал новый прилив ссыльных, значительно увеличившийся в связи с войной и разгромом легальных рабочих организаций. В Е. с. этого периода побывали наиболее ответственные деятели ВКП(б): И. Ф. Дубровинский, погибший в Туруханском крае в 1913, И. В. Сталин, сосланный в с. Курейку Туруханского края, Я. М. Свердлов, С. Спандарьян, Боград. После процесса думской фракции большевиков в Е. с. были сосланы осужденные депутаты—Г. И. Петровский, М. К. Муранов, А. Е. Бадаев, Ф. Н. Самойлов, Шагов и вместе с ними Л. Б. Каменев. Накануне революции 1917 в Е. с. находились А. Джапаридзе, К. И. Николаева, И. Т. Смилга, А. С. Енукидзе. По амнистии Временного правительства Е. с. была упразднена.

Лит.: Свердлов Я., Царская ссылка за десять лет (1906—16), М., 1926; Ермаковский Д., Туруханский бунт, М., 1930; Вардин И., Политическая ссылка накануне революции, «Пролетарская революция», М., 1922, № 5.

Н. Ростов.

ЕНИСЕЙСКИЙ ЗАЛИВ, часть Карского м., принимающая воды р. Енисея и имеющая вид квадратной котловины. Сев. граница Е. з., где он достигает наибольшей ширины (150 *км*), идет по линии: мыс Сев.-Восточный (Каменный)—остров Вилькицкого. С В. его ограничивает высокий берег Земли Харитона Лаптева (п-ов Таймыр), с З—Юрацкий берег п-ова Явай, а юж. границей является параллель 72° 30′, откуда начинается устье Енисея. Общая площадь, включая все губы, 25.430 *км*². Ю.-в. берег Е. з. образован земляными возвышенностями (до 55 *м*), к-рые дальше на С. отходят в глубь материка и оставляют у воды низменную тундровую полосу, изобилующую песками. Ближе к мысу Каменному берег делается каменистым и утесистым, представляя отроги гор Бырранга. Южный берег также возвышен и прорезан многочисленными речками и лайдами; западный берег, вообще мало исследованный—чисто тундровый, со множеством топей,

озер и выходящих в море отмелей. Многочисленные острова Е. з. разделяются на 2 группы: каменистые, состоящие из массивных пород, покрытые болотистой тундрой, и песчаные, намывные. Основной грунт Е. з.—ил, сменяющийся песком на отмелях и банках и камнем у каменистых берегов. Ряд признаков указывает на происходящее постепенное поднятие дна Е. з. и береговой линии. Наибольшие глубины в вост. части не превышают 48 *м*. Гидрологический режим довольно сложен и характеризуется взаимодействием морских и речных факторов. Постоянное речное течение усложняется действием прилива, имеет направление на С. и прижимается ближе к вост. берегу. Средняя продолжительность навигации на всем пространстве Е. з.—2 мес., с конца июля по конец сентября. В это время лишь иногда под действием сев. ветров льды Карского м. входят в Е. з., но и тогда задерживаются отмелями о-ва Кузькина и многочисленными о-вами Северо-восточного архипелага. Кроме работников радиостанции постоянного населения на берегах нет. Зимой там встречаются лишь отдельные промышленники. Летом берега оживляются многочисленным пришлым рыбацким населением (вост. берег) и кочевниками юраками и ненцами («самоедами»), появляющимися на обоих берегах.

Лит.: Лоция Енисейского залива, изд. Гидрографического управления, Л., 1924 (с подробным библиографическим указателем). *А. Соколов.*

ЕНИСЕЙСКО-ОРХОНСКИЕ НАДПИСИ, являются главным источником исторических сведений об орхонском турецком царстве 8 в. хр. э., когда они были выбиты на высоких могильных памятниках турецких каганов и вождей по юж. притокам Енисея в Сибири и по р. Орхону в Монголии. Существование Е.-о. н. было открыто для науки ок. 200 лет тому назад пленным шведом Страленбергом. Дальнейшие открытия и детальное описание надписей принадлежат русскому ориенталисту Н. М. Ядринцеву (экспедиция Русского географического общества в 1889), проф. А. Гейкелю (экспедиция Финно-угорского общества в 1890), академику В. В. Радлову (экспедиция Российской академии наук в 1891). Дешифровка надписей сделана датским лингвистом В. Томсеном. Рунический алфавит надписей, напоминающий своим графическим типом тамги (родовые знаки) турецких народов, нарочито приспособлен к особенностям турецкой фонетической системы, так например, в нем последовательно проведена велярно-палатальная парность согласных. О происхождении енисейско-орхонского тур. алфавита существует несколько теорий. Сам В. Томсен придерживался теории арамейского (сирийско-несторианского) его происхождения. Наряду с этим выдвигалась и теория самостоятельного—тамгового происхождения енисейско-орхонского алфавита. Язык, в самих надписях называемый kök-türk, наравне с древнеуйгурским, принадлежит к типам «adaq» и «yoq». См. *Тюркские языки.*

Енисейско-орхонские надписи (по Йенсену).

Лит.: «Восточное обозрение», Иркутск, 1891, № 13; Сборник трудов Орхонской экспедиции, вып. 1—6, СПБ, 1890—1903; Radlow W., Alttürkische Inschriften der Mongolei, Lfg. 1—3, St. Petersburg, 1894—1895; Thomsen W., Déchiffrement des inscriptions de l'Orkhon et de l'Iénisséi, Copenhague, 1894; Малицкий Н. Г., О связи тюркских тамг с орхонскими письменами, в кн. Протоколы заседаний и сообщений Туркестанского кружка любителей археологии, Ташкент, 1897—98. *В. М.*

ЕНИСЕЙСКО-ОСТЯЦКИЙ ЯЗЫК, см. *Кетский язык.*

ЕНИСЕЙЦЫ, или енисейские остяки,—русское название западно-палеазиатской народности *кето* (см.), живущей главным образом по правым притокам реки Енисея.

ЕНОЛЫ, или энолы, непредельные спирты (по международной номенклатуре—соединения, обладающие двойной связью, имеют окончания «ен», а оксисоединения—«ол», отсюда «енол»), химические вещества, содержащие оксигруппу и *этиленовую связь* (см.).

Е., у к-рых оксигруппа не стоит при атоме углерода, связанном двойной связью, имеют свойства и *спирта* и *этиленовых углеводородов* (см.); те же Е., у которых оксигруппа находится при атоме углерода, связанном двойной связью, обладают особенными свойствами. Простейшие из них в момент образования изомеризуются в альдегиды или кетоны, напр.:

$$CH_2{=}CHOH{=}CH_2CHO. \quad (1)$$

Наоборот, все соединения, обладающие группировкой $R{\cdot}CO{\cdot}CH_2R'$ (где R′ электроотрицательная группа), в растворах и в жидком состоянии самопроизвольно превращаются в енолы, к-рые называют енольной формой данного соединения, по общей схеме

$$R{\cdot}CO{\cdot}CH_2R'{=}R{\cdot}COH{=}CH{\cdot}R'. \quad (2)$$

Такое превращение в растворах и в жидком состоянии никогда не идет до конца, останавливаясь на известном пределе; след. енольная форма также самопроизвольно превращается в форму с кетонной группировкой, называемую кето или кетонной формой, почему ур-ие (2) следует переписать как ур-ие подвижного равновесия

$$R{\cdot}CO{\cdot}CH_2R' \rightleftarrows R{\cdot}COH{=}CH{\cdot}R'.$$

Все вещества этого типа в обычных условиях представляют собою смеси кетонной и енольной формы, относительные количества которых зависят от природы вещества, растворителя, температуры и прочих условий. Подобное взаимное превращение двух веществ носит название «аллелотропии» и часто сопро-

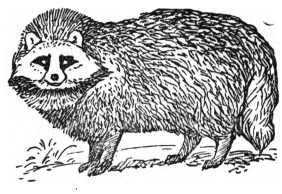
вождается перемещением одного атома водорода и двойной связи. В зависимости от условий такие вещества реагируют или как одна, или как другая форма, или как смесь обеих форм; это явление наз. *таутомерией* (см.); в частности рассматриваемый случай наз. кето-енольной таутомерией. Существование енольных и кетонных форм, напр. в ацетоуксусном эфире ($CH_3CO.CH_2COOC_2H_5$), доказывается сравнением вычисленных и найденных физических констант. Кроме того физические константы свежеперегнанного ацетоуксусного эфира, напр. удельный вес, отличаются от констант хранившегося нек-рое время продукта. Это объясняется тем, что равновесие достигается лишь по прошествии известного времени. *А. Кирсанов.*

ЕНОЛЬНАЯ ФОРМА, см. *Еноль.*

ЕНОТ, ракун, полоскун, Procyon lotor, вид сем. енотовых. Окрашен в темно-бурые и буровато-серые тона; серо-желтоватый хвост в черно-бурых кольцах. Общая длина до 1 *м*. Распространен в Северной Америке (17 форм); в настоящее время становится довольно редким вследствие усиленного уничтожения (из-за меха). Придерживается лесов, прилегающих к рекам и озерам. На охоту выходит только в сумерки; днем спит в древесных дуплах; прекрасно лазает по деревьям. Питается плодами, каштанами, диким виноградом, при случае разоряет гнезда птиц, поедая яйца и птенцов. После 9—10-недельной беременности самка мечет от 4 до 6 детенышей. Пойманный молодым, хорошо приручается. Мех Е. ценится невысоко. Годовая добыча достигает 600.000 шкур.

ЕНОТАЕВСК, село, районный центр в Нижне-Волжском крае; пристань на Волге в 152 *км* выше Астрахани; 3.558 ж. (1926). Рыболовство и извоз. Грузооборот пристани (1929): 4 тыс. *т* по отправлению, 7 тыс. *т* по прибытию. Е. как крепостца был основан в 1742. Население района 38.745 человек (1926); в 1930—38.911 чел.

ЕНОТОВИДНАЯ СОБАКА, Nyctereutes procyonoides, вид сем. собачьих. Окрашена в черно-бурые и рыжевато-палевые тона. Несколько форм распространены от ю.-в. Забайкалья к В. в Амурском и Приморском крае, в Корее, Маньчжурии, Китае и Японии. Держится в лесах, не избегая горной области. Обитает в довольно глубоких норах; зимой впадает в спячку. Питается мышами, лягушками, яйцами и птенцами, любит рыбу, к-рую ловко хватает в мелкой воде. Служит объектом промысла, хотя мех ее грубый и малоценный; за последние годы специально разводится в зоофермах, напр. близ Владивостока и на Пушкинской ферме Госторга (близ Москвы).



ЕНОТОВЫЕ, Procyonidae, сем. хищных млекопитающих, охватывает 6 родов, из которых 5 распространены в Сев. и Юж. Америке и только один (панда) свойственен ю.-в. Азии.

ЕНОХ, по библейской легенде один из патриархов, живший до потопа и за праведность взятый живым на небо. Под именем Е. во 2—1 вв. до хр. э. создалась значительная апокалиптическая литература, важнейшие произведения к-рой были соединены в одну книгу Е., дошедшую до нас лишь в переводах (на эфиопский, греческий и славянский языки). Книга Е. содержит богатый материал для характеристики религиозной идеологии трудящейся иудейской массы; в книге дана также сводка астрономических знаний иудейства того времени.

ЕН СИ-ШАН, китайский генерал, см. *Ян Си-шань.*

ЕНУКИДЗЕ, Авель Сафронович (партийн. псевдонимы: «Авель», «Абдул», «Золотая Рыбка»), старый большевик, один из виднейших партийных и советских работников. Сын крестьянина. Родился 7/19 мая 1877 в с. Цхадиси, Рачинского у., Кутаисской губ. До 12 лет рос в деревне, учился в сельской школе. С 1889 по 1892 учился в уездном училище в Мингрелии; в 1893 переехал в Тифлис, где получил техническое образование. С 1894 в Тифлисе начали возникать нелегальные ученические кружки; кружок, в к-ром принимал участие Е., вначале имел программу полунационалистическую и полумарксистскую. С весны 1896 Е. уже входил в смешанный кружок из рабочих и учащихся, и с этого времени начинается его марксистское воспитание. Летом 1897 Е. поступил на работу в главные мастерские Закавказских ж. дор. Там он впервые начал работать в рабочих кружках в качестве пропагандиста и организатора. В сентябре 1898 Е. был переведен в бакинское депо в качестве помощника паровозного машиниста. В Баку он вскоре завязал связи как с железнодорожниками, так и с рабочими заводов и нефтяных промыслов. В то время в Баку не было других с.-д. организаций кроме маленькой группы рабочих, высланных из Москвы Зубатовым. Вместе с этими рабочими Е. в начале 1899 сорганизовал в трех районах Баку кружки из рабочих (в городе, Сабунчах и Балаханах); т. о. было положено начало бакинской с.-д. организации. С приездом в Баку покойного Вл. Кецховели, высланного из Тифлиса за организацию трамвайной забастовки, начинается работа по расширению и укреплению бакинской организации. За годы 1899—1901 Е. и Кецховели удалось организовать бакинский комитет РСДРП, расширить работу в районах, создать небольшую нелегальную типографию. С весны 1901 по предложению партии Е. целиком ушел в революционную работу и вместе с Кецховели работал в подполье, принимая деятельное участие в организации в Баку группы «Искры». За это время, благодаря гл. обр. энергии Е., в Баку была оборудована большая нелегальная типография, в к-рой между прочим перепечатывались отдельные номера «Искры», «Южного рабочего» и др.; был также налажен транспорт заграничной

литературы через Батум. В апреле 1902 Е. был арестован в связи с подготовкой к первомайской демонстрации, но вскоре был освобожден и продолжал работать в организации до 2 сент., когда снова был арестован (вместе с Кецховели) и переведен в Метехский замок в Тифлисе, где просидел до лета 1903. Осенью 1903 Е. опять подвергся аресту и был отправлен в ссылку в Вост. Сибирь, но по дороге бежал. С ноября 1903 по поручению ЦК он работал в Бакинской подпольной типографии, до перевозки ее в Петербург (в февр. 1906). В 1906 Е. вел партийную работу в Петербурге. После разгона Гос. думы он был послан «Большевистским центром» на Кавказ на ответственную партийную работу. После общекавказского съезда осенью 1906 Е. работал в бакинской организации, состоял членом большевистского бакинского комитета и Союзного комитета РСДРП. Эта работа была временно прервана арестом (5 мая 1907) на бакинской конференции большевиков. Осенью Е. был выслан в Воронеж, но по дороге бежал от конвоя и снова вернулся в Баку, где оставался на партийной работе до 9 ноября 1907, когда опять был арестован (в Петербурге—по дороге на Всероссийскую конференцию партии) и заключен в «Кресты». В мае 1908 он был сослан в Архангельскую губ., откуда уже в сентябре бежал в Петербург. Отказавшись от предложения эмигрировать за границу, Е. оставался несколько месяцев на нелегальной работе в Петербурге и в Финляндии, но потом был вынужден вернуться в Онежский уезд в ссылку, срок к-рой кончился в июле 1910. С осени этого года Е. работал в бакинской организации, входя в состав БК. В разгаре подготовительной работы к Всероссийской (Пражской) конференции большевиков Е. был арестован в сент. 1911 (одновременно с Шаумяном, Каспаровым и др.). Просидев в тюрьме до июля 1912, он был выслан из пределов Кавказа. Сначала он работал в Ростове н/Д., потом (в дек. 1912) уехал в Москву, но оттуда был выслан «в 24 часа» и направился в Петербург. В июле 1914 он был арестован и в октябре был сослан в Туруханский край. В конце 1916 Е. из ссылки был призван в солдаты и служил рядовым в Красноярске в 13-й роте 14-го сиб. стрелк. полка. В февр. 1917 Е. был отправлен на фронт в действующую армию через Петроград, куда прибыл 27 февр., т. е. в первый день революции, и принимал участие в уличных выступлениях войск. До апреля Е. работал гл. обр. в частях петроградского гарнизона; в апреле вошел в состав ВЦИК. Членом ВЦИК (от большевиков) он был избран также на 1 Съезде Советов; вскоре вошел в состав исполкома Петроградского совета. В предоктябрьские дни Е. был членом «Комиссии 15» (бюро рабочей секции Петр. совета). В подготовке 2 Съезда Советов и в октябрьских событиях Е. принимал ближайшее участие; на 2 Съезде Советов он снова был избран членом ВЦИК, в к-ром стал работать в качестве зав. военным отделом.

Многолетняя суровая работа в период борьбы с царским самодержавием закалила Е., ставшего одним из самых стойких революционеров-подпольщиков. Партия большевиков вскоре после Октября выдвинула Е. на один из ответственнейших руководящих постов советского государства: осенью 1918 Е. был избран членом Президиума и секретарем ВЦИК. Потом, с образованием Союза ССР, Е. 30 дек. 1922 был избран членом Президиума и секретарем ЦИК Союза ССР, каковым он несменно состоит по настоящее время, оставаясь также в составе Президиума ВЦИК. За эти годы Е. принимал руководящее участие во всех работах по строительству и укреплению всех органов советского государства. В 1932 назначен председателем Комиссии содействия ученым при СНК СССР. Со времени XII Съезда партии Е. избирался также чл. ЦКК ВКП(б) и ее Президиума.

ЕНУКИДЗЕ, Трифон Теймуразович (род. 1877), старый большевик, из крестьян зап. Грузии. С 15-ти лет работал в Тифлисе на механических заводах. В 1899 вступил в с.-д. партию и вел революционную работу в Балаханах. В 1902 принимал участие в организации нелегальной *Бакинской типографии* (см.) и работал в ней в 1903—1905. После революции 1905 переехал в Москву, где организовал на Лесной ул. нелегальную типографию, в к-рой печатался журнал «Рабочий». В 1906 Е. был арестован в Петербурге и выслан в Архангельскую губ., откуда вскоре скрылся. В 1907 работал в Выборге по изданию газеты «Пролетарий», в 1908—в Петербурге в типографии Березина. Затем уехал в Баку, откуда в 1912 был выслан. С 1914 до Октябрьской революции работал в Петрограде на заводе «Сименс-Шуккерт». В 1918 управлял типографиями ВЦИК. С 1919 по наст. время Е. состоит бессменным директором Гознака, работу которого он поднял на значительную высоту.

ЁНЧЕПИНГ (Jönköping), гор. в юж. Швеции, адм. ц. одноименного окр. (лена); расположен на юж. берегу оз. Веттер, ж.-д. узел (линии на Фальчепинг, Вернамо и др.); 30 тыс. жит. (1930). Значительный промышленный центр: спичечные, бумажные, текстильные фабрики, машиностроение. Округ Ё.—площ. 11.522 *км*²; нас. 231 тыс. (1929).

ЕНЧМЕН, Эммануил Семенович (р. 1891), член ВКП(б), автор «теории новой биологии»—своеобразного утопического проекта реорганизации об-ва на основе открытых Е. «новых» принципов. Психика и все «психическое» сознание, мышление, идеология, философия (как идеализм, так и материализм)—объявляются Е. лишенными смысла словами, порождением «эксплоататорского дуализма», разделяющего пространственное и непосредственное, физическое и психическое, материальное и идеальное. В своей «монистической теории» Е. начисто устраняет психику и признает существование только пространственных тел. Человек, по Е., есть лишь «система органических движений», наделенная физиологическими реакциями без всякого участия психики. Отсюда Е. предлагает установить систему «физических паспортов», проверяя на основе выработанных им «анализаторов» пригодность «организма» быть участником нового об-ва. Свои открытия Е. объявляет «истинной, подлинной теорией марксизма», перед к-рой должно исчезнуть то, что обычно разумеют под марксизмом. «Некое философское мировоззрение, именуемое диалектическим материализмом,—пишет Е.,—будет повержено в прах, ибо благодаря биологической трениров-

ке исчезнет необходимость в логике, отомрет знание, мышление и только физиологическая реакция хохота будет напоминать об эксплоататорском диалектическом материализме, одурачивавшем невинные головы передовых рабочих».

Взгляды Е. представляют собой вульгарно-механистический материализм, сочетающий плохо переваренные идеи рефлексологической школы И. П. *Павлова* (см.) со взглядами кантианцев, махистов и пр., на которых Е. прямо ссылается, как на авторитеты. Е. отразил идеологию нового торгаша-нэпмана первого периода нэпа, когда Е. опубликовал свои «труды» (1923). Тем не менее Енчмен на короткое время сгруппировал вокруг своей «теории» некоторые элементы учащейся молодежи, поддавшиеся мелкобуржуазным влияниям, в частности—троцкистских идей об исключительной роли молодежи. Тогда же (1924) «енчмениада» была разгромлена. Однако ошибочно думать, что она не может в той или иной форме проявиться вновь, поскольку соответствующие взгляды могут найти почву в обстановке сопротивления подавлению и ликвидации эксплоататорских классов в нашей стране.

Соч. Е.: Восемнадцать тезисов о «теории новой биологии» (Проект организации Революционно-научного совета Республики и введения системы физиологических паспортов), [Пятигорск, 1920]; Теория новой биологии и марксизм, вып. 1, 2 изд., СПБ, 1923; Психология перед судом возрождающегося позитивизма (не выходила, цитируется в ст. Бухарина «Енчмениада»).

Лит.: Бухарин Н., Енчмениада, М.—П., s. a.; Очередное извращение марксизма (О теории Енчмена), сб. ст. под ред. С. Гиринса, М., 1924; Вайнштейн И., Рецензия на книгу: Э. Енчмен, Теория новой биологии и марксизм, в журн. «Под знаменем марксизма», М., 1923, № 4—5; Баммель Г., На философском фронте после Октября, М.—Л., 1929.

ЕПАНЧА, древнерусская одежда вост. происхождения; у мужчин это широкий, безрукавный, часто круглый плащ, у женщин—короткая, бористая, безрукавная шубейка-накидка. Название заимствовано из тюркского языка.

ЕПАНЧА (также эпанча), или мантия, кожная складка, охватывающая все или почти все тело у большинства моллюсков, а также у плеченогих. С наружной стороны епанча выделяет раковину. Подробнее см. *Моллюски.*

ЕПАРХИАЛЬНЫЕ УЧИЛИЩА, возникли в России в 1843 под названием женских духовных училищ «для девиц духовного звания» с целью «поднятия умственного и нравственного уровня духовенства, особенно сельского». С 1867 эти кастовые школы открываются по особому уставу под именем Е. у. и получают довольно широкое распространение. Особенно усиленно они насаждались в Зап. крае. Созданы они были по соображениям политического свойства, в дополнение и отчасти даже в противовес женским гимназиям, к-рые «мало соответствовали потребностям духовного сословия, особенно сельского» и казались либеральными. В Зап. крае они вводились также в связи с борьбой с католичеством. Е. у. были школами полузакрытого типа с бесплатным обучением приходящих детей духовенства и с допущением детей «иносословных» (т. е. дворянства, купечества и т. п.). Закрытый пансион Е. у. по постановке воспитания был сколком с пансионов дворянских ин-тов, только более удешевленного и упрощенного типа. Учебный план Е. у. был сокращенным планом женских гимназий, с 6-летним курсом вместо 8-летнего. Только в начале 20 века начали открываться при них седьмые педагогические классы. Исключено было преподавание алгебры и естествознания. Новые языки не были обязательны. Усилено было преподавание закона божия, сопровождавшееся частым посещением богослужения. Преподавалась краткая педагогика с практическими занятиями в приготовительном классе или в приюте при училище, иногда в школе. Кончившие курс «епархиалки» охотно принимались нек-рыми земствами в качестве учительниц начальных школ, т. к., обладая пониженным образованием, они однако довольно хорошо знали деревенскую среду, а в политическом отношении были вполне «благонадежны». Впоследствии—с 1884—Е. у. поставляли учительниц в *церковно-приходские школы* (см.). Е. у. содержались на средства духовенства и отчасти сборов с церквей и монастырей. Накануне революции общее их количество достигло 50.

ЕПИСКОПАЛЬНАЯ ЦЕРКОВЬ, одно из названий *англиканской церкви* (см.), управление которой находится в руках епископов, причем главой церкви считается король.

ЕПИСКОПАТ, высшая ступень церковной иерархии в большинстве церквей. См. *Епископы.*

ЕПИСКОПЫ (episcopoi), высшая ступень церковной иерархии. В качестве вождей христианских церковных общин Е. выдвинулись со 2 в., и уже в 3 веке повсеместно рассматривались как преемники апостолов, к-рым принадлежало управление христианской церковью. Будучи учителями и наставниками, Е. вместе с тем распоряжались церковным имуществом и пользовались дисциплинарно-судебною властью над членами общины. С провозглашением христианства господствующей религией в Римской империи (начало 4 в.) власть Е. усилилась еще более: рост церковных земель и особое положение их в государстве (освобождение от части госуд. налогов, собственная юстиция и полиция) создали твердую экономическую базу могуществу епископских кафедр на Западе и обусловили их важное политическое значение. Е. часто контролировали светских чиновников и даже вмешивались в действия императорской власти. Нашествие варваров не ослабило, а, наоборот, в конечном итоге укрепило авторитет и власть Е., к-рых варвары склонны были рассматривать как представителей туземного населения. Особенно благоволили к Е. франкские короли, которым правоверное католическое духовенство оказало могучую поддержку в их борьбе с соседями. При *Меровингах* (см.) епископы играли выдающуюся общественную роль: они были главными советниками королей и пользовались в своих диоцезах властью, конкурировавшею с властью местных королевских чиновников. Соборы Е. до известной степени являлись политическими учреждениями в Галлии (как и в Испании и Англии). При *Каролингах* (см.) устанавливается теснейший союз королевской власти с Е.: последние подготовляют и закрепляют покорение зарейнских областей франками

усиленной их христианизацией и являются самыми верными проводниками планов правительства в деле управления государством, а короли (особенно Карл Великий) раздают епископским церквам новые земли и новые льготы (см. *Иммунитеты*) и вводят в их пользу обязательную для всех церковную *десятину* (см.). К этой же эпохе относится начало светского государства римских Е., сыгравшего большую роль в последующей истории папства. С окончательной феодализацией зап.-европейского общества Е. заняли первые места в рядах феодальной иерархии и, имея многочисленных вассалов, соперничали с могущественнейшими светскими феодалами в решении важных вопросов гос. жизни. В большинстве случаев они были оплотом центральной власти и в ее борьбе со светской знатью. Поэтому борьба папства с империей, остро поставившая вопрос об *инвеституре* (см.) и в итоге положившая конец тесной связи Е. с императорскою властью, в значительной мере обусловила вскоре затем последовавшее крушение последней. Во Франции, наоборот, никогда не прерывавшийся союз местных Е. с Капетингами очень много содействовал торжеству последних над светской феодальной знатью. Рост городов, отражавший собою развитие денежного хозяйства, повел к усилению мощи Е., для которых налоги с горожан и продажа им разных льгот сделались новым неистощимым источником материальных ресурсов. Этот же период времени знаменовал собою расцвет юрисдикции Е., простиравшейся на целый ряд светских дел. Одновременно появились соперники власти Е. в самой же церковной среде в виде нищенствующих монашеских орденов, к-рые, узурпируя права епископской церковной власти, подчинялись непосредственно папе. Эти же нищенствующие ордена сократили юрисдикцию епископов, целиком захвативши в свои руки *инквизицию* (см.). Реформация в одних отделившихся от католичества странах уничтожила епископов (Швейцария, Германия), в других (Англия, Швеция, Дания) привела к полному подчинению Е. королевской власти и превращению их в простых правительственных чиновников. Франц. революция, сопровождавшаяся массовой конфискацией церковных земель, отменой церковной десятины и светской юрисдикции церкви, привела к ослаблению власти епископов и ограничению их компетенции чисто церковными делами во Франции и Южной Германии. *Н. Грацианский.*

ЕПИФАНЬ, старинный (16 в.) город, теперь с., районный центр в Московской области, расположен на левом бер. Дона (недалеко от его истоков), в 13 *км* к Ю. от одноименной ж.-д. станции; 2.556 ж. (1926). Винокуренный завод, электростанция местного значения. В районе 54.427 ж. (1926), в 1931—57.681 ч. Район расположен в Подмосковном каменноугольном бассейне. Для сел. х-ва характерны зерновые культуры и картофель. Развиты промыслы.

ЕР, старое название 27-й буквы русского алфавита Ъ (см.).

«ЕРАЛАШ», карикатурный альбом, издававшийся М. Л. Неваховичем в 1846—49 (вышло 16 вып.) в СПБ. «Е.» был первым русским журналом *карикатуры* (см.) нового типа, совместившим рисунок с небольшим стихотворным или прозаическим текстом. «Е». затрагивал злободневные темы, осмеивал петербургский быт и литературу. «Е.» открыл ряд сатирико-юмористических изданий предреформенного времени, выражавших взгляды либеральной и радикальной разночинной интеллигенции. Острый, веселый и мастерской по исполнению альбом пользовался большим успехом; многие тетради литографировались по нескольку раз. Почти весь альбом делали сам М. Л. Невахович и Н. А. Степанов, позднее редактор сатирическ. журнала 60-х годов «*Искра*» (см.).

Лит.: Рецензии на «Е.» в журн.: «Библиотека для чтения» (СПБ, 1846, т. 76, отд. 6) и «Современник» (СПБ, 1850, т. 23).

ЕРАХТУР, село, районный центр в Московской обл.; расположено в 49 *км* к Ю. от ст. Шилово Моск.-Каз. ж. д. и в 13 *км* от пристани Копаново на Оке; 3.541 ж. (1926); в районе—30,2 тыс. ж. (1931). Сельское хозяйство молочно-животноводческого направления. Развиты посевы картофеля.

ЕРБАНОВ, Михей Николаевич (р. 1889), кандидат в члены президиума ЦИК СССР, бурятский коммунист, из крестьянской семьи, по профессии землемер-топограф. В 1913 участвовал в с.-д. кружках в Барнауле. В партию вступил в 1917. В 1917—18 член Национально-революционного комитета Бурятии. В период колчаковщины принимал активное участие в подпольной большевистской организации. В 1920—21 заведывал губземотделом. В 1921—23 председатель Бурисполкома, в 1923—председатель Бурятского ревкома, в 1923—24 председатель Бурятского Совнаркома, в 1924—27 пред. Бурят. ЦИК и Совнаркома. В 1929 Е. избран секретарем Бурят-монгольского обкома и чл. Сибирского крайкома ВКП(б).

ЕРГЕНИ, юж. часть Волго-Донского водораздела; безлесная, пересеченная оврагами возвышенность на границе Сев.-Кавказского и Нижне-Волжского края. Начинаясь у поселка Красноармейского (б. Сарепты, ныне в составе Б. Сталинграда) невысоким увалом, примыкающим к нагорному берегу Волги, Е. тянутся к югу на протяжении ок. 320 *км*. Наибольшая высота в средней части у с. Заветного—160 *м* над ур. м. (на С.—менее 100 *м*). На Ю. Е. кончаются обрывами к долине Маныча. Зап. склоны Е. пологи; вост. склоны круто обрываются к Прикаспийской низменности. С Е. текут только временные потоки, к-рые летом б. ч. пересыхают; вост. склоны изобилуют родниками, вода которых скопляется в небольших пресных озерах (цепь Сарпинских озер). Сложены Е. из степных известняков или жерновых песчаников, покрытых каспийскими отложениями; почвенный покров—преимущественно черноземные и каштановые почвы.

ЕРГИН, Александр Александрович (р. 1868), участник революционного движения 90-х гг. В 1893 работал в нелегальной типографии «Народная воля» (около Боровичей, Новгородской губ.); в 1894 в Севастополе вел пропаганду среди солдат совместно с А. Федуловым, Е. Прейс и др.; организовал нелегальную типографию на Лахте (близ Петербурга). Арестован в 1895; после 3-лет-

него заключения сослан в Якутскую обл. на 8 лет. В 1900 в Средне-Колымске убил полицейского чиновника, за что был приговорен к 4 годам арестантских рот. В 1905 примкнул к партии с.-р., принимал участие в декабрьском восстании в Нижнем-Новгороде. В наст. время (1932) пенсионер, работает в музее Об-ва политкаторжан.

ЕРГИНА, Любовь Владимировна (р. 1874). Будучи студенткой Бестужевских курсов, в 1894 Е. примкнула к центральной группе «Молодой народной воли». Арестованная в 1896 по делу Лахтинской типографии, после двухлетнего заключения сослана на 6 лет в Якутскую область. В 1904 вернулась из ссылки, примкнула к партии с.-р. В наст. время живет в Москве на пенсии.

ЕРЕМЕЕВ, Константин Степанович (1874—1931), видный партийный работник, большевик. Родом из Олонецкой губ., учился в городской школе, служил в торговом флоте. В 1894—95, будучи на воен. службе, примкнул к революционному движению и в 1897 был арестован и заключен в тюрьму на два года, а затем сослан. В этот период Е. оформляется как большевик. В 1904 он бежит из ссылки, эмигрирует, возвращается нелегально после революции 1905 в Россию, снова арестован. После освобождения возвращается к партийной работе. В 1910 участвует в организации и редактировании «Звезды» и «Правды».

В период империалистской войны Е. участвует в воен. организации северо-балтийской большевистской организации. После Февральской революции Е. нек-рое время работает в «Правде», затем в августе—октябре проводит большую работу в частях сев. фронта по подготовке их к пролетарской революции; по возвращении входит в воен.-революционный к-т Петроградского совета и командует отрядом революционных войск, бравших Зимний дворец. Участвует в обороне от красновских войск и командируется на помощь Москве. В конце 1917 Е. командующий Петроградским военным округом. В начале 1918 помогает финляндским коммунистам в борьбе с белыми. В 1923—24 член РВС Балтфлота. За это время Е. организовал и активно работал в ряде военных газет. В последнее время редактировал журн. «Красная нива». Воспоминаниям о работе в старой армии перед Октябрем посвящена книга Е. «Пламя» (1923), а работе по строительству РККА ст. «Начало Красной армии» в журн. «Пролетарская революция» [№ 4(76), 1928].

ЕРЕМЕЕВИТ, минерал, химич. состав— $B_2Al_2O_6$; твердость—5,5; уд. в.—3,28; гексагональной системы. Узкий наружный край кристаллов еремеевита и центральная часть их являются оптически одноосными, тогда как внутреннее ядро сложено из 6 оптически двуосных секторов. Е. известен только в г. Соктуй (сев. отрог Адун-Чолонского кряжа).

ЕРЕМЕЕВКА (также Веремеевка), с., Градижского р., Харьковской обл. УССР, на Днепре, в 7 *км* ниже пристани «Вогун»; 10.199 жит. (1926).

ЕРЕСИ (от греч. hairesis—отделение), название различных отклонений от «ортодоксального» вероучения какой-либо религии. Ни одна из т. н. «мировых» религий не была свободна от Е. в своем историческом развитии. Основной причиной их появления было недовольство или возмущение тех или иных общественных классов и группировок, интересы к-рых не совпадали или противоречили эксплоататорским интересам правящей церковной организации, тесно смыкавшейся с господствующими классами данного общества и отожествлявшейся с данным содержанием вероучения. Однако буржуазная наука обращала чрезвычайно мало внимания на эти социальные корни Е., сосредоточивая свое изучение на рассмотрении чисто идейной филиации различных еретических учений. Для истории классовой борьбы особый интерес имеет рассмотрение христианских Е., как наиболее связанных с хозяйственным развитием Западной Европы. Характерно, что считающиеся даже христианской традицией наиболее древними памятники христианской письменности, как например павловы послания, говорят об обилии ересей в ранних христианск. общинах, из чего следует, что первоначальное христианство было совокупностью различных «толков», из которых часть образовала «правоверие», бывшее т. о. более поздним продуктом исторического развития, чем сами Е. После установления господства христианской церкви началась усиленная расправа со всеми еретиками (в одном кодексе Феодосия имеется до 66 статей, направленных против Е.), хотя иногда некоторым Е. удавалось временно и восторжествовать (напр. ариане и иконоборцы). История средневековых Е. представляет собой историю постоянных протестов эксплоатируемого крестьянства, а позднее и масс городских ремесленников против непомерной жадности римской курии. Часть этих Е., связанная еще с древним манихейством, имела своим центром средневековую Болгарию (богомильство), откуда они широко распространились по Южной Европе (вальденсы, альбигойцы). Другая часть (патарены, беггарды) пыталась продолжать и поставить на почву настоящей социальной борьбы дело уже приспособленных к своим нуждам господствующей церковью нищенствующих монашеских орденов. Наконец третья (лолларды, некоторые течения гуситства)—уже стоит на грани нового времени, являясь предшественницей Реформации. У всех этих Е. есть программа-минимум: критика и непризнание господствующей церковной иерархии и лозунг возврата к первоначальной христианской «чистоте»; но некоторые из них выдвигают и максимальные требования коммунистического характера (восстание Дольчино в Италии в начале 14 века, проповедь Джона Болла в Англии 14 века). Средневековые церковь и государство прекрасно понимали всю опасность этих движений,—светские и церковные войска, все орудия церковного преследования были брошены против еретиков. Новое время в эпоху Реформации принесло последний в истории крупный расцвет Е. Т. к. этот расцвет совпал с возвышением городской буржуазии и крушением старой феодально-католической церкви, то некоторые из Е. (напр. протестантизм, кальвинизм), хотя сами были несомненными Е. с католической точки зрения,—став самостоятельными церквами, совместно с реформированным католицизмом начали жесто-

чайшее гонение против всех оттенков реформационного движения, связанных с революционным настроением крестьянства и городских низов (Мюнцер, анабаптизм и движение в Мюнстере). Т. о. и новые церкви обогатились своими собственными Е. и ревностно взялись за их искоренение. Последним отголоском реформационного сектантства и в то же время новым расцветом Е. была эпоха Великой английской революции: здесь была произведена расправа над революционно-настроенными в социальном отношении еретиками. Но и сам английский буржуа, по словам Энгельса, «был религиозен; его религия доставила ему знамя, с к-рым он победил короля и лордов». В дальнейшем Е., как и другие религиозные оболочки социальных движений, теряют свое революционное значение. Великая французская революция была буржуазным восстанием, «которое совершенно сбросило с себя религиозную мантию и прошло во всех стадиях на открытой политической почве» (Энгельс).

Лит.: Каутский К., Предшественники новейшего социализма, 4 изд., т. I—II, М., 1924; Дюшен Л., История древней церкви, т. I—II, М., 1912; Harnack A., Dogmengeschichte, 3 B-de, 5 Aufl., Tübingen, 1914; Hauck A., Kirchengeschichte, 5 Teile, Lpz., 1911—15; Troeltsch E., Gesammelte Schriften, B. I—Die Soziallehren der christlichen Kirchen und Gruppen, Tübingen, 1919. *П. Преображенский.*

ЕРИК, название, употребляющееся гл. обр. на Ю. и Ю.-В. Европ. части СССР для обозначения узких и глубоких протоков, к-рые соединяют русла рек с небольшими озерками-ильменями, в речной долине.

ЕРИХОНКА, вид древнерусского шлема, состоявшего из шапки с остроконечным верхом, наушей, чешуйчатого затылка и полки (козырька), через к-рую проходила подвижная носовая стрела, защищавшая лицо от поперечных ударов рубящим оружием. Е. носили цари и воеводы; она изготовлялась из лучшей стали и была обыкновенно украшена золотой насечкой, а иногда и драгоценными камнями.

ЕРМАК (в нар. предании Ермак Тимофеевич), т. н. «завоеватель Сибири», фактически не совершивший никакого завоевания, а лишь удачно продолживший политику захвата богатых пушниной сибирских областей, начатую Московским правительством задолго до него; один из многочисленных представителей начального этапа колониальной политики царской России. Первоначально Е. был одним из атаманов донской казачьей вольницы, грабившей по Волге и Дону купеческие караваны и «казну государеву»; укрываясь от преследования властей, Е. был вынужден бежать в пермские вотчины крупных промышленников Строгановых. Последние, заинтересованные в расширении своих владений, поставили Е. во главе экспедиции в Сибирь (1581), имевшей главной целью захват пути в сказочно-богатую пушниной *Мангазею* (см.). В 1581—84 Е. во главе своего отряда, заливая свой путь кровью татар, вогулов и остяков, продвинулся в глубь Сибири, разгромил сравнительно небольшое «сибирское царство» хана Кучума, расположенное по рр. Туре, Тоболу и Иртышу и «бил челом» царю Ивану IV Грозному «сибирской землицей», прося принять ее под его «высокую руку». По преданию Е. утонул в р. Иртыше во время одной ночной разведки в 1584. Царское правительство усердно поощряло «патриотическую» великодержавно-шовинистическую идеализацию Е. как «завоевателя Сибири», подчеркивая его преданность русскому царю, геройство и т. д. Эти легенды служили для обоснования «прав» царизма на владение Сибирью и грабеж «инородцев». Легенды о Ермаке отражены в художественном творчестве.

Лит.: Соловьев С. М., История России с древнейших времен, т. VI, СПБ, 1896; Платонов С. Ф., Строгановы, Ермак и Мангазея, «Русское прошлое» (историч. сборники), т. III, П., 1923; Дмитриев А., Пермская старина (сб. историч. ст. и материалов), вып. 4—Строгановы и Ермак, Пермь, 1892; Адрианов С., К вопросу о покорении Сибири (разбор предыдущей книги), «Журнал мин. нар. просв.», СПБ, 1893, апрель. *М. Нечкина.*

«ЕРМАК», первый в мире ледокол большого размера; построен в 1898 в Англии. Длина 97,6 *м*, ширина 21,6 *м*, водоизмещение, при углублении 8,5 *м*, 9.500 *т*; общая мощность паровых машин 7.500 л. с., скорость на свободной воде 14 узлов.

ЕРМАНА ПОСЕЛОК (б. Большая Отрада), на правом берегу Волги в 12 *км* ниже Сталинграда и у ст. Бекетовской Ю.-В. ж. д.; 5.650 жит. (1926; в 1930 около 20 т. ж.). Один из строящихся социалистических городов, к-рые входят в состав Большого Сталинграда. Районная электростанция (Сталгрэс) мощностью в 51 тыс. kW, лесообрабатывающие заводы, химический комбинат; общее число рабочих и служащих свыше 10 тыс. чел. (1931). Станция отправляет до 235 тыс. *т* грузов, гл. обр. продукцию лесообрабатывающей и хим. промышленности. Лес прибывает по Волге (сверху).

ЕРМАНСКИЙ, О. А., Гушко А. О., лит. псевдонимы Когана, Осипа Аркадьевича. С.-д., меньшевик; сын ремесленника (род. 1866). В революционном движении принял участие с конца 80-х гг. В 1899—1902 работал на Ю. России; был членом ред. «*Южного рабочего*» (см.). В 1902 был арестован и сослан в Сибирь, но вскоре бежал за границу. После II Съезда партии примкнул к меньшевикам. В годы реакции—ликвидатор. Во время войны был членом т. н. «инициативной группы». В 1917 меньшевик-интернационалист. В 1918 член меньшевистского ЦК. В 1921 вышел из партии меньшевиков, но остался на позиции меньшевизма. В 1922 выпустил книгу «Научная рационализация и система Тейлора» (переизданную под назв. «Теория и практика рационализации»). Меньшевистские теории Е. в вопросах рационализации труда сводятся к энергетическому фетишизму и механическому пониманию труда. Е. был членом Ком. академии, из которой был исключен в 1930 в виду несоответствия его взглядов целям академии.

ЕРМИЛОВ, Владимир Владимирович (род. 1904). Сын журналиста. Из гимназии ушел на комсомольскую работу. С 1920 работает в комсомольской печати. В 1926 редактирует журн. «Молодая гвардия» и входит в секретариат ВАПП. С 1928 в редакции «На литературном посту» и один из секретарей РАПП. Обилие крупнейших меньшевистско-идеологических ошибок, усиленных влиянием воронщины, характерных для всех писаний Ермилова, приводит его к отрыву теории от классовой борьбы и к неправильной оценке

ряда писателей—М. Горького, А. Бибика, С. Есенина и др.

Этими же причинами обусловлена и попытка Е. канонизировать Плеханова. Сыграв какую-то положительную роль в борьбе с переверзевщиной, лефовщиной, литфронтом и др. буржуазными течениями в советской литературе, статьи Е. этого периода в значительной мере оказались вредными для пролетарского литер. движения. Это особенно относится к его насквозь идеалистической книге «За живого человека в литературе». Извращающие марксизм положения Е. разделялись рядом руководящих работников РАПП (Либединский, Авербах и др.) и благодаря этому оказывали большое влияние на работу РАПП в целом.—Книги Е.: Против мещанства и упадочничества, М.—Л., 1927; За живого человека в литературе, М., 1928; Против меньшевизма в литературной критике, М.—Л., 1931.

ЕРМИШЬ, село, районный ц. в Московск. обл.; расположено в 50 *км* к С.-С.-В. от ст. Сасово, Моск.-Каз. ж. дор.; 2.273 жит. (1926), в районе 38,6 тыс. жит. (1926); в 1931—41,4 т. Район лесной. Развиты посевы льна и конопли. Относительно высокая обеспеченность крупным рогатым скотом.

ЕРМОЛАЕВ, Константин Михайлович (1884—1919), с.-д., меньшевик. К революционному движению примкнул в 1902 в Париже. В 1903, при перевозке транспорта нелегальной литературы, был арестован на границе. В 1907 на Лондонском съезде был избран в ЦК от меньшевиков. В годы реакции—один из видных ликвидаторов. В 1912 Е. был одним из лидеров меньшевистской «инициативной группы» в Петербурге и членом ликвидаторского организационного комитета по созыву августовской конференции. В 1912 был арестован и по суду приговорен к ссылке на поселение. В 1917 вернулся в Петербург, был членом ВЦИК 1 созыва и членом ЦК партии меньшевиков. В 1918 перешел через фронт в Самару, а затем уехал в Сибирь, откуда возвратился в 1919 в Москву. Умер в Витебске.

ЕРМОЛИН, Василий Дмитриевич, один из немногих выдающихся зодчих и художественных деятелей 15 в. Впервые упоминается в 1462 во время постройки новых каменных кремлевских стен. Ок. 1471 участвует в сложной реставрации собора в Юрьеве-Польском (постр. в 1230—1234). Вместе с другим зодчим, Иваном Головой Володимировым, начал постройку нового Успенского собора (1472) в московском Кремле. Е. принадлежал к числу образованнейших людей своего времени. Его именем названа одна из летописей («Ермолинская»).

Лит.: Соболев Н. Н., Русский зодчий 15 в. Василий Дмитриевич Ермолин (ст. во 2 выш. «Старая Москва», М., 1914).

ЕРМОЛИНО, рабочий поселок в Боровском районе Моск. обл., в 7 *км* от ст. Балабаново Зап. ж. д. Ткацко-набивная и красильно-аппретурная фабрика (1930)—2.388 рабочих.

ЕРМОЛОВ, Алексей Петрович (1772—1861), генерал от инфантерии, участник походов, а позже войн с Наполеоном; в царствование имп. Павла I подвергся опале и заточению в крепость, но был возвращен с воцарением Александра I. В 1817 назначен главноуправляющим Грузией и командиром отдельного Кавказского корпуса, на этом посту проявил себя ярым проводником колониальной политики, с беспримерной жестокостью подавлял восстание кавказских народов в уже «замиренных» областях и осваивал Кавказ как русскую колонию. С его именем связано подавление восстаний в Имеретии, Гурии, Мингрелии, военные действия в Чечне, Дагестане и на Кубани, присоединение к России Абхазии, Карабаха и Ширванского ханства. Неограниченная власть Е. в покоряемой колониальной стране и наличие под его властью большого количества преданных ему войск, а также репутация либерала и оппозиционера по отношению к правительству остановили на нем внимание декабристов, разрабатывавших в 1821—25 планы военной революции и учитывавших предполагаемых сторонников переворота в военной среде; ряд расчетов *Пестеля* (см.) строился на предположении, что Е. во главе своих войск примет сторону восставших. В следственных делах декабристов имеются показания о наличии на Кавказе тайного противоправительственного общества и о планах этой организации провозгласить Е. главой Кавказа, отделив последний от России. Следствие не подтвердило этих слухов, но их все же было достаточно для наложения на Е. правительств. опалы; на Кавказ был послан в роли второго главнокомандующего генерал Паскевич, Е. был вынужден подать в отставку и удалиться от всех дел. Образ Е. не раз изображался в художеств. лит-ре (Л. Толстой, «Война и мир»; Ю. Тынянов, «Смерть Вазир-Мухтара»).

ЕРМОЛОВ, Петр Дмитриевич (1845—1910), участник революционного движения 60-х годов. Происходил из дворян Пензенской губ. В 1863 Е. вошел в кружок, основанный *Ишутиным* (см.), участвовал во всех его мероприятиях, давал на них денежные средства, написал для кружка один из вариантов устава. После покушения Каракозова Е. был арестован, предан Верховному угол. суду и приговорен к 20 годам каторги. В 1871 Е. был выпущен на поселение в Якутскую обл., в 1884 поселился в Пензе.

ЕРМОЛОВА, Мария Николаевна (1853—1928), одна из величайших актрис рус. сцены, с 1920 народная артистка Республики. Родилась в семье, несколько поколений к-рой давали скромных работников и служителей московск. театров. С 9 лет училась в Театральном училище. Первое выступление на сцене не принесло ей успеха: могучий низкий голос ее был необработан, манеры угловаты. Но стремление к сцене заставило ее непрерывно работать над собой, в чем помогала ей артистка Медведева, давшая ей возможность в 1870 выступить в роли Эмилии Галотти (Лессинг). Здесь впервые сказался трагический талант Е. Вскоре после этого она сошлась с кружком радикально настроенной

студенческой молодежи. Большое культурное влияние оказало на артистку также знакомство с профессором-шекспирологом Н. И. Стороженко и знатоком театра, переводчиком Лопе де Вега, С. А. Юрьевым. Ермолова рвалась к героич. ролям классиков, но только в 1874 случай дал ей возможность выступить взамен заболевшей Федотовой в роли Катерины в «Грозе». Через два года после этого Е. сыграла с потрясающей силой героиню пьесы Лопе де Вега «Овечий источник», участницу народного восстания Лауренцию, завоевав себе восторженное признание и народнической молодежи и либерально-настроенной интеллигенции старшего поколения. В 1884, в самую глухую пору реакции, она выступила в роли Жанны д'Арк (Шиллер) так, что в этой фигуре современники увидели символ борьбы с общественным злом и угнетением. Эта роль окончательно упрочила славу Е. в широких кругах общества. Глубокая сосредоточенность и благородство ее игры, мощь нервного и эмоционального подъема, склонность идеализировать и углублять создаваемые образы даже тогда, когда ей приходилось изображать заурядных представителей буржуазной среды, привлекали к артистке и тех, кому были чужды ее демократические симпатии и широкий гуманизм. Кроме названных ролей Е. в течение своей многолетней художественной деятельности играла Офелию и леди Макбет Шекспира, Марию Стюарт Шиллера, Федру Расина, донну Соль Гюго, Эстрелью Лопе де Вега, фру Альвинг Ибсена, целый ряд ролей Островского и много других.

Лит.: М. Н. Ермолова (статьи А. И. Южина, Н. Эфроса и др.), Л., 1925; Эфрос Н., М. Н. Ермолова, М., 1920; его же и др., М. Н. Ермолова, М., 1905.

ЕРНЕФЕЛЬТ (Järnefelt), 1) Арвид (р. 1861), финский писатель, сын геодезиста Пулковской обсерватории, впоследствии финляндского сенатора. Последовательный толстовец, Е. развивал соответствующие идеи в своих многочисленных романах, повестях и религиозно-социальных работах: таков его первый роман «Родина» (1893), автобиографическая повесть «Мое пробуждение» (1894), романы — «Судьбы человеческие» (1895), «Братья» (1900), «Елена» (1902), «Дети земли» (1905). Своим радикализмом в религиозных и социальных вопросах (напр. положением «земля принадлежит всем») Е. неоднократно восстанавливал против себя так наз. общественное мнение. Его повесть «Мария» (1897), дающая естественное объяснение зачатия Христа, была встречена бурей негодования; пьеса «Тит» (1910), шедшая с большим успехом в Гельсингфорсе и Стокгольме, была запрещена к постановке в России. К позднейшим произведениям Е. принадлежат романы—«Грета и ее бог»(1925), «Роман моих родителей» (1928) и др. Е. наряду с Ю. *Ахо* (см.) занимает видное место в современной финской литературе.

На русском яз.: «Родина», «Три судьбы», М., 1908, «Чада земли», М., 1908.

Лит.: Сб. финляндской лит-ры под ред. В. Брюсова и М. Горького, СПБ, 1917. *В. Смирнов.*

ЕРНИК, вид птиц из отряда воробьинообразных, см. *Щеврица*.

ЕРНИК, название различных полярных и высокогорных низкорослых или стелющихся кустарников, чаще всего березы (Betula nana, fruticosa), также полярной ивы (Salix herbacea) и др. Е. называют также вороник (см. *Вороникoвые*).

ЕРОПКИН, Петр Михайлович (1690—1740), архитектор, ученик Земцова, совершенствовался в Италии (1716). Вместе с Земцовым составил общий план постройки Петербурга (1737), где с 1740—«главный над строениями». Автор проектов дворца в Преображенском и Нового гостинного двора в Ленинграде. Замешанный в дело кабинет-министра А. П. Волынского, казнен вместе с последним после жестоких пыток. Один из образованнейших людей своего времени, Е. перевел труд Палладио об архитектуре и составил книгу строительных уставов.

Лит.: Грабарь И., История русского искусства, т. III, М., s. a., гл. XI; Петров П. Н., П. М. Еропкин (биограф. очерк), «Зодчий», СПБ, 1878, № 5.

ЕРОФЕЙ ПАВЛОВИЧ, станц. пос. Дальневосточного края, на Забайкальской ж. д., в 913 *км* к В. от г. Читы. Назван в честь Е. П. *Хабарова* (см.); 2.070 жит. (1926), гл. обр. железнодорожников и рабочих местных ж.-д. мастерских.

ЕРТАРСКОЕ, село в Тугулымском районе Уральской обл. (в Центральном Зауралье), расположено в 54 *км* к Ю. от станции Тугулым Пермской железной дороги (на линии Свердловск—Тюмень); 2.157 жителей (1926). Стекольный завод с 560 рабочими и служащими (1928/29).

ЕРТАУЛ (ертоул, яртаул), со времен Ивана IV до Петра I отряд легкой конницы, к-рый при наступательном движении армии шел впереди передового полка (авангарда) с целью разведки.

ЕРУЗАЛЕМ (Jerusalem), Вильгельм (1854—1925), проф. философии в Вене. В дореволюционной России был широко известен как автор «Введения в философию» и «Учебника психологии». Ленин называет Е. «реакционнейшим кантианцем», т. к. Е. последовательно доводил кантианство до солипсизма и мистики, заявляя, что «принятие божественного первосущества не противоречит никакому опыту».

Соч. Е.: Einleitung in die Philosophie, W., 1899 (рус. пер.: Иерузалем В., Введение в философию, СПБ, 1901; то же. СПБ, 1903; то же, М., 1914); Lehrbuch der Psychologie (неск. изданий, есть рус. перев.); Der kritische Idealismus und die reine Logik, W., 1905; Einführung in die Soziologie, W., 1926; Wilhelm Jerusalem (Die Philosophie der Gegenwart in Selbstdar stellungen), Lpz., 1927, и др.

Лит.: Ленин В. И., Материализм и эмпириокритицизм, Соч., т. XIII, 2 изд., М.—Л., 1928.

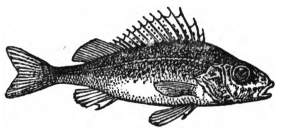
ЕРУСЛАН, один из последних притоков нижнего течения Волги в пределах АССР Немцев Поволжья, длина—352 *км*. Течет среди равнинной степи. Наиболее благоприятно в хозяйственном отношении среднее течение реки, где расположены прекрасные луга и пахотные земли. В нижнем течении распространены солонцеватые почвы и сыпучие пески. Ширина до 25 *м*. Летом река разбивается на ряд стоячих плесов. В реке водится ценная рыба: стерлядь, судак, лещ, окуни. Имеется проект использования русла Е. для подъема воды с Волги на орошение засушливых степей Нижнего Поволжья.

ЕРУСЛАН ЛАЗАРЕВИЧ, герой популярнейшей русской сказки 17—18 вв. В 18 в. она попала в лубок. Имя героя наводит на

мысль, что в основе сказки лежит татарская переделка отрывков персидской поэмы «Шах-Наме» о подвигах витязя Рустема (Уруслана—Еруслана). Любопытна несомненная связь сказки с былинами и сказаниями об Илье Муромце. Нек-рые приключения и ситуации из «Е. Л.» использованы Пушкиным в поэме «Руслан и Людмила».

Лит.: Пыпин А., Очерки литературной истории старинных повестей и сказок русских, СПБ, 1857.

ЕРШ, Acerina cernua, рыба из сем. окуневых. Удлиненное, несколько сжатое с боков тело (12—16 *см* длиною) покрыто ктеноидной чешуей. Рот небольшой, выдвижной. Голова относительно большая, с хорошо развитыми обширными слизеотделительными полостями. Шипы на предкрышечной кости, сильный шип на покрышке. Спинной плавник один, его передняя часть состоит из сильных шипов, такие же шипы в брюшном и в подхвостовом плавниках. Известны: обыкновенный Е., широко распространенный в Европе, в Европ. и Азиатской СССР (исключая р. Амур), донской Е. (Днестр, Днепр, Дон, Донец) и полосатый Е. (бассейн Днепра). Е. держатся стаями в придонной области, питаются донными организмами (рачками, моллюсками, личинками комаров, икрой др. рыб и пр.); половой зрелости достигают на 3—4 году; нерестуют на отмелых местах весной (апрель—май); икра липкая, плодовитость от 100 до 200 тыс. икринок. Промысловое значение невелико, общий годовой улов в СССР достигает 10 миллионов *кг*.



ЕРШ, разновидность кованого железного гвоздя, ствол к-рого снабжен косыми зазубринами. Е. свободно входит в древесину, но при обратном вытаскивании, внедряясь в толщу древесной массы, оказывает значительное сопротивление.

ЕРШ МОРСКОЙ, род колючеперых рыб, см. *Скорпена*.

ЕРШ ЩЕТИННИКОВ, Ерш Ершович, герой одноименной любопытнейшей народной сказки, представляющей колкую и остроумную сатиру на тогдашнее судопроизводство. Взяточничество должностных лиц, волокита, крючкотворство, «явная кривда», хаотическое состояние законов — изображено здесь картинно и реалистически. В лубочную литературу сказка проникла не ранее 18 в. и в самой сокращенной редакции (повидимому по цензурным соображениям).

Лит.: Афанасьев А. Н., Русские народные сказки, вып. 1—8, М., 1855—63; последн. изд. под ред. А. Грузинского в 5 тт., М., 1914; Пиксанов Н. К., Старорусская повесть, 1923.

ЕРШИЧИ, село, районный центр в Зап. обл.; расположено в 35 *км* к Ю.-Ю.-З. от ст. Рославля Моск.-Бел.-Балт. ж. д.; 361 жит.; в районе 40,7 тыс. жит. (1931) (в 1926—36,9). Район лесной. Выделяется развитием овцеводства, пчеловодства и свиноводства. Стекольный и лесопильный заводы. Кустарное гнездо по изготовлению телег.

ЕРШОВ, Иван Васильевич (р. 1867), оперный певец (тенор), народный артист Республики, проф. Ленинградской консерватории. Окончил ж.-д. училище со званием пом. машиниста. Благодаря случайной встрече с А. Г. Рубинштейном был принят стипендиатом в Петербургскую консерваторию. С 1895 зачислен в труппу Мариинского театра. Яркое и гибкое дарование Е., выдающегося актера-певца, позволяло ему исполнять разнообразн. роли, в частности в вагнеров. операх.

ЕРШОВ, Петр Павлович (1815—69), писатель. Родом—сибиряк. По окончании семинарии и ун-та был учителем (впоследствии директором) гимназии в Тобольске. Из поэтического наследства Е. прочным достоянием вошла в русскую литературу лишь сказка «Конек-горбунок» (с 1834 до 1868 выдержала 7 изд.). Вопреки глубоко реакционной тенденции (восхваление простодушно-наивного терпения и безмятежной лености Иванушки-дурачка) сказка Е. пользовалась большой популярностью среди детей и в народном быту. В значительной степени этим успехом «Конек-горбунок» обязан умелому использованию сюжета народных сказок и блеску словесного оформления. Апологет патриархального «единения царя с народом», ярый сибирский областник, Е. отразил в своей сказке недовольство нарождающейся сибирской буржуазии окраинной политикой центральной власти. Из других произведений Е. нек-рый интерес представляет поэма «Сургэ» (на сюжет одноименного сибирского предания).

Лит.: Ярославцев А. К., Петр Павлович Ершов, СПБ, 1872; Дубровский К., Рожденные в стране изгнания, П., 1916; Симонов Е., Опыт обзора библиографических пособий о Ершове, Тобольск, 1923.

ЕРШОВО, поселок, районный центр в Нижне-Волжском крае, станция Ряз.-Урал. ж. д. на линии Урбах—Уральск, в 93 *км* к В. от Урбаха; 5.147 жит. (1926). Элеватор. Грузооборот (1928/29): 27,7 тыс. *т* по отправлению (хлебные грузы, скот, мясо), 25,6 тыс. *т* по прибытию (топливо, строительные материалы). В районе—41.206 человек (1926). Две мельницы; совхозы зерново-свиноводческого направления.

ЕРЫ, старое название 28-й буквы русского алфавита *Ы* (см.).

ЕРЬ, старое название 29-й буквы рус. алфавита, употребляющейся как «мягкий знак» (конь) и как «отделительный знак» (ружье, лью), см. *Ь*.

ES, буквенное обозначение ноты ми-бемоль. Строй в Es довольно употребителен (трубы, валторны, корнеты, малые кларнеты).

ЕСАУЛ (или эсаул, татарск.—ясаул), сначала (в 16—17 вв.) звание, а потом чин в бывших казачьих войсках. В 1576 польский король Стефан Баторий, при введении войскового управления украинских казаков, учредил звание Е., к-рые разделялись на: генеральный, полковой, артиллерийский, сотенный, станичный и войсковой. Е. избирались и потому, находясь в этом звании, оставались без производства в чины. В 1775 повелено было признавать их «прилично офицерскому званию» и считать зауряд с обер-офицерами. В 1798—1800 чин Е. был сравнен с чином ротмистра, что сохранилось до Октябрьской революции. Звание же войскового Е. носили лишь два офицера, состоявшие при войсков. атамане Войска Донского.

Лит.: Свод военных постановлений, кн. 9, 3 изд., СПБ, 1869.

ЕСАУЛОВ (Петров), Андрей Петрович (г. рожд. неизвестен, ум. в 50-х гг. 19 в.), ком-

позитор и дирижер, современник Пушкина, к-рый очень интересовался дарованием Е. и, по сообщению П. В. Анненкова, начал для него «Русалку» как либретто для оперы.

Из сочинений Е. сохранились: оркестровая увертюра c-moll, несколько романсов (упоминаются два на пушкинские тексты) и ряд хоровых произведений культовой музыки.

Лит.: Булич С. К., Пушкин и русская музыка, СПБ, 1900.

ЕСЕВИ, Ахмед, туркестанский поэт 12 в.; дервиш-мистик, проповедник *суфизма* (см.). Его «Хикметы» (Мудрые правила)—образец мусульманской схоластики, изложенной в стихотворной форме, до революции находили читателей среди казанских татар (переиздавались в Казани и в Ср. Азии). Относительно простой язык Е. и его попытки применить в суфийской поэзии слоговой метр турецкого фольклора создали много подражателей автору «Хикмет», и его в известном смысле можно считать основателем своеобразной поэтической школы.

ЕСЕЙСКОЕ (Жесейское), озеро в сев. части Вост.-Сибирского края, в верховьях р. *Хатанги* (см.). Площадь ок. 1.000 *км*². Берега озера высоки и покрыты лиственничным лесом. Вокруг Е. озера кочуют долгане и эвенки (тунгусы)—оленеводы, охотники и рыболовы.

ЕСЕНИН, Сергей Александрович (1895—1925), поэт. Из крестьян Рязанской губ.; детство провел в доме состоятельного деда-старообрядца, 16-ти лет окончил закрытую церковно-учительск. школу. «Сын зажиточной деревни, мужицкий интеллигент полукулацкого происхождения» (А. В. Луначарский), Е. не занимался личноземледельческим трудом. Стихи писал с детства. В 1912 он приехал в Москву, вошел в Суриковский кружок, был рабочим в типографии, связался с большевистским подпольем, но мечты об «известности и богатстве» увлекли его на иной путь. В 1914 Е. перебрался в Петербург, познакомился с А. Блоком, С. Городецким, З. Гиппиус, Н. Клюевым, стал появляться в буржуазно-дворянских салонах. Первую книгу стихов («Радуница») Е. выпустил в 1916. В том же году поэта пытались приручить придворные круги (мобилизованного поселили в Царском Селе и даже представляли царице), но попытка не удалась. В 1917 Е. сблизился с Ивановым-Разумником и через него с левыми эсэрами. В 1919—21 возглавлял литературную группу имажинистов (см. *Имажинизм*). Совершил несколько поездок в Европу, Америку и Персию. С имажинистского периода началась печальная полоса беспробудного пьянства и различных скандальных похождений Е. Тяжелая нервная болезнь, овладевшая на этой почве Е., завершилась его самоубийством.

Е.—один из выдающихся поэтов революционной эпохи; его творчество отличается глубокой искренностью, особой интимностью тона и заражающей эмоциональностью («Я сердцем никогда не лгу»). Е. считал себя крестьянским поэтом: в стихотворении «О, Русь, взмахни крылами» он указывает как на своих предшественников на А. Кольцова и Н. Клюева. Связь Е. с поэзией хозяйственного патриархального крестьянства несомненна, но даже и раннее его творчество не исчерпывается этими традиционными мотивами. В первой же книге определилась и тематика Е. «Радуница»—книга о «крае заброшенном, крае-пустыре», о деревенской Руси; но деревня как социальная категория подменялась у него стилизованным лирическим деревенским пейзажем. Сильная сторона этой поэзии Е.—органическая, интимная близость к деревенской природе. С поэтом «говорят коровы на кивливом языке»; осень кажется ему рыжей кобылой, и даже у родины находит он коровьи глаза; месяц рисуется ему то кудрявым ягненочком, то жеребеночком, запрягающимся в сани, то пастушеским рожком, и даже у любимой—сноп волос овсяных. Все эти образы навеяны крестьянским бытом, телесны, животны, богаты реалистическими деталями. Но это «телесное» мировосприятие замутнено, искажено, подавлено религиозностью патриархальной, сытой деревни, религиозностью, усугубленной влиянием Клюева и утонченных поэтов буржуазно-дворянского декаданса—символистов. Весь мир рисуется Есенину в религиозных образах (сучья стволов—как свечи пред тайной; ветер—схимник; хаты—в ризах образа; поля—как святцы и т. п.); любовь к земле, плоти сочетается в нем с религиозным стремлением к неземному. Крайне характерно, что самое восприятие дерев. Руси окрашено у Е. в явные блоковские тона (заимствование блоковских признаков Руси—степь, ковыль, таинственная дремота); дело доходит даже до воспроизведения блоковских интонаций и ритмико-синтаксич. фигур (ср. стихотворение Е. «Запели тесаные дроги» и «Россию» Блока). Лирика молодого Е. идиллична, она обходит молчанием все страдания угнетенного и разоренного крестьянства; обойден и земледельческий труд (если не считать гротескно-фантастической «Песни о хлебе»). Подобно Клюеву ранний Е. построил свою напевную лирику, использовав разные диалекты. Он перемешивал говор рязанских крестьян с книжными церковно-славянизмами и лексикой старинного фольклора. Однако две поэмы 1914—«Марфа Посадница» и «Ус»—были насыщены, несмотря на церковную стилизацию, глубокой ненавистью к царизму и несомненно отражали антипомещичьи устремления всего крестьянства. В поэмах 1917—1918 («Товарищ», «Певущий зов», «Отчарь», «Иорданская голубица») Е. приветствовал Февральскую и Октябрьскую революции, видя в последней (подобно Клюеву) завершение буржуазно-демократического переворота, а не начало социалистического. Он ждал от революции утверждения «мужицкого рая»—царства свободных мелких собственников, «царства крестьянской ограниченности». Славословия революции переплетались с религиозными образами и с проклятиями по адресу городской культуры и техники. Уже лето 1918 с острым классовым расслоением крестьянства, с комбедами, с

резким выявлением гегемонии пролетарского города не могло не разрушить иллюзий Е. К 1920 обозначается мучительный кризис поэта. Е. сознает обреченность родной патриархальной деревни, чувствует себя «последним поэтом деревни», к-рого вытесняет «железный гость». В потрясающей поэме «Сорокоуст» Е. пропел отходную «деревянной Руси» и проклял «электрический восход, ремней и труб глухую хватку». Красногривый жеребенок, обгоняемый стальным конем-паровозом—синтетический символ гибнущей деревенской патриархальщины. «Пугачев»—выражение трагического осознания бессилия крестьянской стихийной революционности. Отсюда—деклассированность Е., мотивы одиночества и отчаяния, увядания и утраты свежести, отсюда — растворение в разгульной и душевноопустошенной городской богеме и как завершение этой жизни—личная драма Е. Образ голубоглазого деревенского юноши перерождается в образ «уличного повесы», «московского озорного гуляки». Появляется поэзия «пропащей гульбы», бреда и безысходности («Исповедь хулигана» и «Москва кабацкая»).

Находясь на краю гибели, стремясь возродиться, Е. вернулся в родную деревню, и эта поездка вызвала попытку стать подлинным поэтом революции. Е. убедился, что реальная деревня ничуть не похожа на образы его стихов («Возвращение на родину», «Русь советская»), он почувствовал, что новой деревне не нужна его стилизованная поэзия. Ему захотелось «задрав штаны, бежать за комсомолом». Он желал быть «певцом и гражданином, чтоб каждому, как гордость и пример, был настоящим, а не сводным сыном—в великих штатах СССР». Он мечтает теперь «стальною видеть бедную нищую Русь» и в «Письме деду» уже ратует за паровоз против лошади. Эта коренная творческая перестройка только одна и могла спасти Е., но у него уже не хватило сил успешно завершить ее. Потеряв патриархально-церковную образность, Е. не сумел найти иной. Отсюда—частые технические срывы и банальности в искреннейших советских стихах. Прошлое душило Е., не позволяло ему подняться, и он проклял это прошлое в потрясающей (как человеческий документ) поэме-исповеди «Черный человек», развенчав стилизованную Русь как «страну самых отвратительных громил и шарлатанов», предав проклятию «есенинщину». Самоубийство Е., шум, поднятый в связи с этим в кругах буржуазно-мещанского национализма, болезненные явления в части молодежи, связанные с влиянием наиболее упадочных стихов Е.,—все это вызвало острые споры и разноречивые суждения даже в марксистской среде: одни критики (Н. И. Бухарин) ставили знак равенства между Е. и «есенинщиной», видя в поэте идеолога упадочных настроений послеоктябрьской эпохи; другие (А. В. Луначарский, А. Безыменский и др.), признав необходимость борьбы с «есенинщиной», применяли к поэзии Е. плехановское «отсюда и досюда» (примененное им к Л. Толстому), отвергая реакционные и принимая революционные элементы противоречивого, но богатого творчества Е. Во всяком случае реакционные собственнические, религиозные, националистические и хулиганские элементы поэзии Е. закономерно стали идеологическим знаменем кулацкой контрреволюции, сопротивляющейся социалистической реконструкции деревни.

Собр. соч. Е., 4 тт., М.—Л., 1926—27 (там же подробная библиография).

Лит.: Авербах Л., Культурная революция и вопросы современной литературы, М.—Л., 1928; Бухарин Н. И., Злые заметки, М.—Л., 1927; Воронский А., Литературные типы, 2 изд., М., 1926; Горбачев Г. Е., Современная русская литература, Л., 1928, 3 изд., Л., 1931; Лелевич Г., Сергей Есенин, М.—Л., 1926; Полонский В. П., О современной литературе, М.—Л., 1928. Сборники: Упадочное настроение среди молодежи («есенинщина»), М., 1927; Против упадочничества, против «есенинщины», М., 1926. Подробнее см. Мордовченко Н., К библиографии С. А. Есенина, Рязань, 1927.

ЕСЕНОВИЧИ, село, районный центр в Московской области; расположено в 49 *км* к Ю.-Ю.-З. от Вышнего Волочка; 599 жит., в районе—25.780 (1926), в 1930—28.700.

ЕСИПОВА (Эсипова), Анна Николаевна (1851—1914), русская пианистка. Концертная деятельность Е. создала ей репутацию всемирно известной артистки. Как педагог (проф. Петербургской консерватории) Е.—основоположница целой пианистической школы, не потерявшей своего значения и до наст. времени.

Лит.: Каратыгин В., Памяти А. Н. Есиповой, «Жизнь искусства», П., 1924, № 36.

ЕСПЕРСЕН (Jespersen), Отто (р. 1860), современный датский лингвист, с 1893 по 1925 проф. Копенгагенского ун-та. Теоретические воззрения Е. выросли на базе натуралистического языковедения середины 19 в. (см. *Языковедение*). Отсюда его попытки построить «языковую биологию» как основополагающую лингвистическую дисциплину («Language», L., 1922). Отсюда—подчеркнутый интерес к физиологической стороне речи и попытки отделить это изучение от собственно лингвистических построений [введение *аналфабетической системы* (см.) транскрипции]. Со своими современниками—младограмматиками—Е. расходится отчасти в воззрениях на задачи и границы научного языковедения: в отличие от «ползучего эмпиризма» младограмматиков Е. считает возможной постановку проблем происхождения яз. и планового воздействия на язык. В разрешении проблемы происхождения яз. Е. усваивает дарвиновское учение о происхождении речи из инстинкта сохранения рода («Language», 1922). Натуралистической позицией обусловлен и интерес Е. к фактам онтогенезиса в яз.—к речи ребенка («Börnesprog», 1923). В разрешении проблемы языковых изменений Е. оказывается на позиции натуралистического эволюционизма, признавая прогресс в яз. («Progress in language», 1894, «Language», 1922) и обслуживая колониальн. политику (в частности английского) империализма вариантом теории подражания («Mankind, Individual and Nation from a Linguistic point of view», 1924). Особое внимание обращает Е. на явления языкового смешения и смешанных языков. Е. является одним из активных пропагандистов буржуазного международного языка *Идо* (см.).

Следует еще отметить труды Е.: Chapters on English, London, 1918; Modern English Grammar, Heidelberg, 1909—1914; Growth and Structure of the English Language, 4 ed., Leipzig, 1923; Lehrbuch der Phonetik, 3 Aufl., Leipzig, 1920; Phonetische Grundfragen, Leipzig, 1904.

ЕССЕИ, название иудейской секты 1 века хр. э. Е. жили полукоммунистическими земледельческими общинами на юж. окраине Иудеи, соблюдали закон, но отрицали жертвенный культ в Иерусалимском храме, так как считали, что он осквернен недостойным клиром.

ЕССЕНТУКИ, город, районный центр в Северо-Кавказском крае; курорт в группе *Кавказских минеральных вод* (см.). Станция Сев.-Кавказской железной дороги на линии Минеральные Воды—Кисловодск в 44 *км* к югу от Минеральных Вод; 24.252 (1931) жителя. Три небольших промышленных заведения с 221 рабочим (1929); завод минеральных вод. Грузооборот (1928/29) — 28.514 *т* по отправлению (хлебные грузы, масличные семена и др.), 31.883 *т* по прибытию.— Курорт расположен на высоте 603 *м* над ур. м. в долине р. Подкумка, в безлесной степной местности, окруженной со всех сторон возвышенностями. Климат горно-степной, с холодной зимой и не особенно жарким летом. Средняя температура весны +7,8°, лета +17,6°, осени +7,1°. Е. — бальнеологический курорт с прекрасными питьевыми водами для лечения болезней желудка и кишок, печени и желчных путей, обмена (ожирение, подагра, диабет), нервной системы, женских болезней и мочеполовых органов. Кроме лечения минеральными водами широко применяется грязелечение (грязь Тамбуканского оз.), диетотерапия, электросвето-водолечение, механотерапия в Цандеровском ин-те и т. д. В Е. имеются лучшая в Европе грязелечебница им. Н. А. Семашко с пропускной способностью до 1.200 процедур в день, серно-щелочные и соляно-щелочные ванные здания с пропускной способностью первых в 949, а вторых 702 процедуры в 8-часовой рабочий день.—Минеральные источники по своему происхождению делятся на две основные группы: 1) коренные питьевые углекислые, соляно-щелочные источники более глубокого происхождения, различной крепости (от 6,3 *г* до 9,2 *г* сухого остатка на 1 *л*) и различной температуры (от 11,5° до 15,1°). Сюда относятся источники №№ 18 и 17 (зап., вост. и коренная струи) и источник № 4 с пятью бюветами; 2) источники поверхностного происхождения, богатые сульфатами натрия, магния и двууглекислым кальцием. Сюда относится источник № 20, глауберово-землистый, предназначенный для питья и ванн, с температурой 11,5° и сухим остатком 3,0 *г* на 1 *л* минеральной воды.—Физиологически действующим началом в ессентукских источниках является комбинированное влияние свободной углекислоты, бикарбонатных ионов и ионов натрия и хлора. Ессентукские воды обладают значительным желчегонным действием, обусловленным непосредственным воздействием их солевого состава на печеночные клетки; вместе с тем они оказывают различное влияние на секреторную деятельность желудка, увеличивая секрецию, а также и кислотность желудочного сока при введении их одновременно с пищей, и уменьшая ее при введении за $1^1/_2$ часа до еды. Это обстоятельство позволяет применять ессентукские воды при болезнях желудка как с пониженной, так и с повышенной кислотностью.—Е. располагают 15 санаториями на 2.500 коек, рядом пансионатов, гостиниц, большим жилищным фондом для размещения амбулаторных больных, обслуживаемых гос. курортной поликлиникой, физиотерапевтической лечебницей (открыта в 1927) и рядом специальных и диагностических кабинетов. Число больных в течение сезона достигает 20 тыс. чел. Курорт находится в ведении гос. курортного треста «Кавминводы». Сезон с 11 мая по 31 октября.—Площадь района 2.665 *км²*; нас. 58.923 жит. (1930). Район—с.-х. Видное место занимают огородно-овощные культуры, затем масличные. Под кукурузой—до 17%, под подсолнухом—до 16% посевной площади. Развито садоводство и виноградарство. Имеется четыре крупных колхоза с числом организованных хозяйств от 800 до 1.300. *Л. Гольдфайль.*

ЕСТЕСТВЕННАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА, или цена труда, понятие, выдвинутое Рикардо для обозначения среднего уровня заработной платы, вокруг которого колеблется рыночная заработная плата. «Естественной ценой труда,—говорит Рикардо,—является та, которая необходима, чтобы рабочие имели средства к существованию и к продолжению своего рода, без увеличения или уменьшения их числа». В случае превышения рыночной заработной платы над уровнем Е. з. п. происходит, по мнению Рикардо, рост рабочего населения и предложения труда до тех пор, пока рыночная зарплата не снизится и не придет в соответствие с уровнем Е. з. п. Ошибочные стороны учения о Е. з. п. подвергнуты критике Марксом, который показал, что тяготение заработной платы к среднему уровню, определяемому стоимостью средств существования, происходит не на основе увеличения или сокращения населения, а на основе увеличения или сокращения резервной армии труда. См. *Заработная плата.*

ЕСТЕСТВЕННАЯ ИСТОРИЯ, старинное обозначение т. н. «описательных» естественных наук—зоологии, ботаники и минералогии. Термин Е. и. не вполне совпадает с исторически более поздним термином *естествознание* (см.) ни по объему ни по методу: сочинения по Е. и. обычно занимались б. или м. внешним описанием «продуктов» земли (минералов, горных пород) и населяющих ее организмов (растений, животных и человека); в связи с термином Е. и. возникло и выражение «три царства природы». Типичными образцами сочинений по Е. и. являются «Естественная история» (Naturalis historia) Плиния, бывшая весьма распространенным источником сведений о природе на протяжении свыше 1.600 лет, и «Естественная история» (Histoire naturelle générale et particulière») Бюффона, широко распространенная в 18 и в первой половине 19 вв. В 19 в. название Е. и. в связи с развитием теоретического естествознания постепенно выходит из употребления, сохраняясь гл. обр. в популярных сочинениях и в заглавиях учебников для средней и низшей школы. См. *Естествознание.*

ЕСТЕСТВЕННАЯ МОНОПОЛИЯ, монополия, основанная на обладании известными естественными ресурсами, к-рые, являясь ограниченными, не могут быть ни созданы ни произвольно увеличены. «Это естествен-

ное условие встречается в природе лишь местами, и там, где его нет, его невозможно создать при помощи определенной затраты капитала. Оно связано не с продуктами, создаваемыми трудом, как машины, уголь и т. д., а с определенными естественными отношениями определенной части земли» (Маркс). Этим Е. м. отличается от искусственной монополии, к-рая устанавливается объединениями капиталистов, напр. трестами, синдикатами и т. д., контролирующими производство отдельных товаров. Между обоими видами монополий существует однако определенная связь, ибо наиболее мощные искусственные монополии создаются в тех отраслях, которые связаны с ограниченными естественными ресурсами, напр. в угольной промышленности, нефтяной, рудной, металлургии и т. д. (см. *Монополии*). Существование Е. м. затрудняет процесс выравнивания нормы прибыли отдельных капиталистов в среднюю норму прибыли, поскольку собственник ограниченных естественных ресурсов, пользуясь преимуществом своего положения, получает сверхприбыль.

ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЛИГИЯ, религиозное учение, получившее наибольшее распространение в 17—18 вв. на почве религиозно-философского движения *деизма* (см.). Основоположником учения о Е. р. был Гербert Чербери (17 в.), исходивший из существования врожденных или общих понятий, отличающихся общепризнанностью, первичностью, непроизводностью и непосредственной убедительностью. Разобрав под этим углом существующие религии и выведя за скобки общие им всем понятия, Герберт нашел 5 бесспорных положений, или догматов: 1) бытие высшего существа, 2) обязанность его почитать путем 3) упражнений в добродетели и в благочестии, 4) врожденное отвращение ко злу и возможность искупления путем раскаяния, 5) бессмертие и справедливое возмездие в этой жизни и в будущей. Атеизм Герберт рассматривает или как вид безумия или как протест против неправильного представления о божестве. Возможность откровения он не отрицает, но откровение, полученное одним, не обязательно для другого. Все положительные религии представляют собою либо аллегорическое или поэтическое истолкование природы и ее явлений либо сознательные измышления духовенства. Формулированная Гербертом Е. р. позднее была обработана с точки зрения признания безграничных прав разума, причем одни пришли к вере в сверхразумные тайны откровения (Локк), другие—к отрицанию чудес (Тиндаль), третьи—к чистому пантеизму (Толанд). Вследствие этого Е. р. разбилась на толки, которые Самуилом Кларком (ум. 1729) в сочинении о «Бытии и свойствах божиих» были сведены к 4 типам: 1) признающие бога, но отрицающие провидение, 2) признающие бога и провидение, но отрицающие установленные якобы богом законы и обязанности, 3) признающие бога, провидение и обязанности, но отрицающие возмездие, 4) признающие и возмездие, но отрицающие принцип авторитета и откровение. Во Франции глашатаями Е. р. были Руссо и Вольтер, а через них Е. р. получила практическое осуществление в виде «культа верховного существа» при Робеспьере. В Германии Е. р. нашла последователей в лице Германа Реймара, написавшего «Трактат о Е. р.», Лессинга и Моисея Мендельсона, полемизировавшего в пользу Е. р. против атеизма и христианства. Через Мендельсона Е. р. нашла практическое применение в теологии реформистских раввинов в виде т. н. реформистского иудаизма. Христианской церковью Е. р. была встречена враждебно, многие последователи ее подверглись гонениям. По словам Маркса, она действительно «есть не более, как удобная и мягкая форма разрыва с религией», служившая прогрессивной буржуазии 17—18 вв. в ее борьбе с католицизмом и официальной церковью.

Лит.: Вороницын И., История атеизма, 3 изд., М., 1930; Тымянский Г., Д. Толанд, «Под знаменем марксизма», М., 1924, № 10; Гребенев К. В., Джон Локк, М.—Л., 1929; Английские деисты 17 и 18 столетия, «Записки Новороссийского ун-та», Одесса, 1868, т. III, вып. 1; Кудрявцев-Платонов В. Д., Сочинения, т. II, вып. 3, Сергиев Посад, 1863.

ЕСТЕСТВЕННАЯ СИСТЕМА растений и животных, система, выражающая кровнородственные отношения организмов, или, иначе говоря, система, построенная на принципе «общности происхождения, единственной известной причине близкого сходства организмов» (Дарвин). Поэтому при построении Е. с. принимается во внимание вся совокупность (практически—возможно большее число) признаков сходства и различия в противоположность искусственным системам, в основание к-рых кладется ограниченное число произвольно выбранных признаков сходства и различия. Подробнее см. *Систематика.*

ЕСТЕСТВЕННАЯ СУШКА ДЕРЕВА, примитивный способ консервации; удаление влаги и свертывание белковых веществ предотвращает развитие микроорганизмов. Основной недостаток Е. с. д.—значительная длительность (многие месяцы) по сравнению с искусственной (несколько дней), необходимость иметь обширные лесные склады и огромный мертвый капитал. Далее Е. с. д. дает меньшее понижение влажности (лишь до 12—15%), более значительную усушку (до 8% в радиальном направлении и до 14% в тангенциальном) и более высокий процент брака: в среднем по твердым породам ок. 20%, по мягким 4—7%; по отдельным породам брак доходит до 30—50% (Tiemann), тогда как при правильной искусственной сушке брак составляет не свыше 2—5%. Весьма обычная ранее Е. с. д. в период империалистской войны, когда потребовались спешно массы сухого леса, повсюду уступила место искусственной, получившей в наст. время большое распространение также и в СССР.

ЕСТЕСТВЕННАЯ ЦЕНА, категория, встречающаяся у представителей классической *политической экономии* (см.). А. Смит рассматривает Е. ц. как идеальную цену товара, вокруг которой происходят колебания рыночных цен. Е. ц., по Смиту, характеризуется тем, что она обеспечивает земельную ренту, зарплату и прибыль в размере, который побуждает к продолжению нормального хода производства. Е. ц. Смита по своим предпосылкам является ценою производства, отожествляемою им со стоимостью, к-рую Смит часто понимает как сумму заработной

платы, прибыли и ренты. По Рикардо, Е. ц., с одной стороны, является стоимостью товара, т. е. ценой товара, определяемой его относительным рабочим временем, с другой же стороны, «Е. ц. равна цене производства, т. е. равна цене, в к-рой отношение прибыли к затратам капитала, заключающимся в товаре, одно и то же, хотя равные стоимости товаров содержат... неравные количества прибыли» (Маркс). Отожествление стоимости с ценою производства у Смита покоится на его неправильном понимании стоимости, к-рую он часто рассматривает с точки зрения отдельного капиталиста. То же отожествление у Рикардо является совершенно неоправданным, т. к. он критикует теорию стоимости Смита как противоречивую и непоследовательную. Учение о «естественной цене» в той или иной формулировке перешло и к экономистам послерикардовского периода.

ЕСТЕСТВЕННАЯ ЦЕНА ТРУДА, см. *Естественная заработная плата.*

ЕСТЕСТВЕННАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ, циркуляция воды в паровых котлах, происходящая вследствие выделения пара и вследствие разности температур воды в различных частях котла. В водотрубных паровых котлах Е. ц. применяется обычно для сравнительно низких давлений и напряжений поверхности нагрева.—Энергичная циркуляция воды в трубах паровых котлов необходима для быстрого отвода тепла, получаемого от топки, во избежание повреждения труб; в то же время она дает возможность значительно повысить съем пара. Поэтому в котлах высокого давления (или т. н. «сверхвысокого»—200 атм. и выше) обычно применяется принудительная циркуляция насосами. Расчет процесса циркуляции весьма сложен и недостаточно разработан (см. *Паровые котлы*).

ЕСТЕСТВЕННОЕ ДВИЖЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ, термин, употребляемый буржуазной статистикой населения для обозначения рождаемости, смертности и прироста населения. Этот термин, отражающий стремление классической демографии к биологизации проблемы населения, отвергается советской статистикой населения. См. *Население.*

ЕСТЕСТВЕННОЕ ПРАВО, классическое направление буржуазной правовой идеологии 17 и 18 вв., под знаменем к-рого буржуазия в период своей борьбы с феодализмом философски и юридически обосновывала государственный и правовой строй буржуазного об-ва. Зачатки идеи Е. п. встречаются еще в древности, особенно у стоиков и эпикурейцев, у к-рых они отражали аристократически-республиканский протест против денежного капитала и опиравшегося на него императорского деспотизма. Но лишь на рубеже 16 и 17 веков Е. п. начинает складываться в стройную систему, получая свое первое отчетливое выражение и новое содержание у писателей 17 в. и окончательно превратившись в революц. теорию молодого класса—буржуазии—в 18 веке. Процесс роста производительных сил и новых производственных отношений все плотнее подводил буржуазию, представительницу этих новых экономических принципов, к столкновению и борьбе с производственными отношениями и всем общественным и политическим строем феодализма. В идеологич. области этот конфликт выразился в виде б. или м. резкой критики и отрицания всего общественного и идеологического уклада феодализма, господствовавшего богословского мировоззрения и схоластики, царствовавшей в научной и философской областях. Вместо изучения «священного писания» и сочинений богословов самым важным предметом исследования была объявлена природа. Божественной морали теологов была противопоставлена естественная мораль, богословскому учению о свойствах и природе души человека—естественная психология, каноническому (церковному) праву—Е. п. При этом термин «естественный» в 17, а отчасти и в 18 веках, не противополагался понятию «искусственного». Слово «естественный» обозначало прежде всего отрицание вмешательства всякого сверхъестественного начала, могущего внести какое-либо изменение или расстройство в строение мирового механизма. Это не значит, что теоретики Е. п., философы и ученые 17 в., в своем большинстве вообще отвергали существование бога как творца вселенной. Но между их мировоззрением и теологическим мировоззрением феодализма была та разница, что, по мысли ученых и философов этого времени, бог, создав вселенную и сообщив ей первоначальный толчок, в дальнейшем уже сам не может изменить установленных законов механического движения или вносить в них какие-либо изменения, не вытекающие из них самих и не могущие быть выраженными в математической формуле. С другой стороны, это право должно было, по мысли теоретиков Е. п., соответствовать «естественному порядку вещей», т. е. буржуазным общественным отношениям.

Наиболее характерные черты учения школы Е. п. сводятся к следующему. Основной и составной единицей человеческого общества и государства (большинство теоретиков Е. п. сливало оба эти понятия, ставя между ними знак равенства) является индивид, человек, с его правами и стремлениями. Появляясь на свет, человек уже от природы имеет ряд прав, к-рые т. о. являются его прирожденными правами и не могут быть отчуждены ни им самим, ни какой-либо властью. К числу таких прав относится напр. право на жизнь, на телесную неприкосновенность, на свободу, на собственность. Кроме того все люди рождаются равными; неравными их делают только несовершенства общественного, т. е. политического, устройства и произвол властвующих. Кроме этих естественных—прирожденных и неотчуждаемых прав—человек как гражданин обладает рядом прав, возникающих из его принадлежности к обществу (государству). Отсюда и разделение прав на «права человека и гражданина», воспроизведенное в декларациях Великой французской революции.

Согласно утверждениям школы Е. п., люди первоначально не знали общества и государства и жили разобщенно друг от друга в т. н. «естественном состоянии». Это состояние, по мнению одних представителей школы, было настоящим «золотым веком» человечества, в к-ром царили мир и тишина (Локк), а по мнению других, наоборот, ки-

пела нескончаемая «война всех против всех» (Гоббс). Но так или иначе из этого «естественного состояния» люди перешли в «гражданское состояние», т. е. к жизни в обществе (к государству), заключив между собою «общественный договор», в силу к-рого они отказывались от той ничем не ограниченной свободы, какой они обладали в «естественном состоянии», но взамен получали те блага, какие дает организация твердого общественного и политического порядка (охрану личности и имущества и т. д.). Поскольку бо́льшая часть теоретиков Е. п. не различала понятий общества и государства, постольку для них «общественный договор» был в то же время и политическим договором. Но нек-рые различали эти моменты и поэтому, как напр. Пуффендорф, говорили не об одном, а о двух договорах: первом—«договоре соединения» (pactum unionis), создающем общественное состояние как выход из «естественного», и втором—«договоре подчинения» (pactum subjicionis), организующем государство и политическую власть. Во всем этом построении мы имеем перед собой чистейшую идеологию товаропроизводящего общества, основанного на рыночном производстве и распределении. Рыночный товарооборот требует свободы обращения, свободы отчуждать и приобретать товары. Он ничего не хочет знать о сословных и иных преимуществах и качествах товаровладельца и покупателя; они все равны на рынке, как и сами товары, к-рые в качестве предметов рыночного обращения совлекают с себя свою потребительную разницу и выступают друг против друга как стоимости; «товар—великий левеллер (уравнитель)»,—говорит Маркс, формальное равенство—основное требование товаропроизводящего общества. Основной формой всех процессов обращения в производстве и распределении общества товаропроизводителей является договор, сделка. Отсюда и это значение договорных отношений в теории происхождения об-ва и государства у теоретиков Е. п. «Сфера обращения, или обмен товаров, в рамках к-рого осуществляется купля и продажа рабочей силы, есть истинный Эдем прирожденных прав человека. Здесь господствуют только свобода, равенство, собственность и Бентам. Свобода! Ибо покупатель и продавец товара, например рабочей силы, подчиняются лишь велениям своей собственной воли. Они вступают в договор как свободные, юридически равноправные лица. Договор есть тот конечный результат, в котором их воли находят свое общее юридическое выражение. Равенство! Ибо они относятся друг к другу лишь как товаровладельцы и обменивают эквивалент на эквивалент. Собственность! Ибо каждый из них располагает лишь тем, что ему принадлежит. Бентам! Ибо каждый заботится лишь о себе самом» (Маркс, Капитал, т. I).

Эти положения Е. п. в корне противоречили мировоззрению и строю феодального порядка. Последний не знал индивида как составную часть общества и государства. Составными единицами последнего при феодализме были четко отграниченные и б. или м. замкнутые общественные группы, бывшие в то же время и политическими единицами, сословия, ремесленные цехи, купеческие гильдии и пр. Положение человека определялось не какими-то принадлежащими ему как человеческой особи неотъемлемыми правами, а его принадлежностью к тому или иному сословию, цеху, гильдии. Право каждой такой группы было в то же время ее привилегией, а закабаленное крестьянство вообще не имело никаких прав. Ни о каком «равенстве всех» не могло быть и речи, т. к. дворянин не мог быть равен представителю третьего сословия, а этот последний как свободный крепостному крестьянину. Государство и государственная власть, согласно учениям богословов, являлись божественными установлениями, а не делом человеческой воли и произвола. Обязанностью всякого подданного, по этим воззрениям, являлось безусловное и безоговорочное подчинение этой власти. Идеи Е. п. имели поэтому революционный характер в отношении феодального строя. «Мы прекрасно знаем,—говорит Ленин,—что всемирный капитал в свое время имел перед собой задачу создания свободы, что он сбросил феодальное рабство, что он буржуазную свободу создал, мы прекрасно знаем, что это всемирно-исторический прогресс» (Ленин, т. XVI, 1 изд., стр. 204).

Мировоззрение и концепции теоретиков Е. п. 17 и 18 вв. были антиисторичны. Строя свои теории общества и государства, они вовсе не отправлялись от изучения и анализа исторических фактов и исторического процесса. При развертывании своих точек зрения они пользовались рационалистическим дедуктивным методом, подобным методу математики и механики, т. е. они выставляли нек-рые общие положения, игравшие роль аксиом, и затем выводили из них чисто логическим путем все возможные последствия. Отправляясь от человеческой личности, индивида, школа Е. п. старалась понять природу общества и государства, а также дать наиболее целесообразные и разумные рецепты для их построения. При этом свойства и качества, присущие человеку, рассматривались как неизменные во все времена, во всяком обществе и во всех местах земного шара. Определяя эти свойства и стоя на антиисторической и антинаучной точке зрения, теоретики Е. п. не могли не попадать во власть самых произвольных утверждений, считая этими свойствами то альтруистические чувства, присущие человеку (Г. Гроций, Томазий и др.), то крайний эгоизм и преследование исключительно личных выгод (Гоббс и др.). Этот индивидуализм, крайне характерный для всей идеологии буржуазного общества периода становления и развития промышленного капитализма с его свободной конкуренцией и свободой частной инициативы, в то же время сочетался с основами механистического мировоззрения буржуазных теоретиков 17 и 18 веков.

Основателем школы Е. п. (так же, как и «отцом» науки международного права) считается голландец Гуго *Гроций* (см.). Основные положения учения о естественном праве были им развиты в сочинении «De jure belli ac pacis» («О праве войны и мира», есть рус. пер.). Основной вопрос, который разрешает Гуго Гроций, сводится к тому—существует ли справедливое по природе, а не

только по закону. На вопрос этот Гроций отвечает утвердительно, ибо справедливое по природе обусловливается существованием естественных законов. Источником этих естественных законов Гроций считает стремление человека к общению (appetitus societatis). Е. п. называется все то, что разум предписывает для сохранения общежития. Кроме этого источника Е. п. другими источниками являются воля божия, создающая божеское право (jus divinum), и воля человека, создающая законы (jus humanum). Но оба эти последние виды права, как основанные на изменчивом фундаменте—воле, отличаются изменчивостью и не обладают качеством необходимости, в то время как Е. право, основывающееся на естестве природы,—вечно и неизменяемо и обладает атрибутом необходимости.

В противоположность Гроцию Томас *Гоббс* (см.) считает основным качеством человеческой природы эгоизм, преследование личных выгод и страх за сохранение принадлежащих человеку жизни и имущества. Основным естественным законом поэтому является сохранение мира. Люди—не кроткие общительные существа, а волки друг для друга (homo homini lupus est). Поэтому и в естественном состоянии царит война всех против всех (bellum omnium contra omnes). Этот страх и заставляет людей из естественного состояния перейти к жизни в об-ве, в котором человек опять-таки ищет себе прежде всего выгоды. Устанавливая государство, люди отчуждают свои права государственной власти, к-рая поэтому и должна располагать наибольшим могуществом для достижения цели сохранения мира. Поэтому Гоббс является сторонником и защитником абсолютной монархии, предпочитая ее другим формам государства, установленным в свое время Аристотелем,—аристократии и демократии.

Сторонником школы Е. п. из философов того времени был величайший ум 17 в.—Б. Спиноза; к тому же веку принадлежат такие теоретики Е. п., как англ. поэт Д. Мильтон, немцы Пуффендорф и Томазий и англ. философ и политик Д. *Локк* (см.), охарактеризованный Марксом как «классический выразитель правовых воззрений буржуазного общества». Единственная цель государства, по Локку, состоит в охране свободы и собственности. У него наряду с концепцией Е. п. мы находим и учение о разделении властей (4 власти), причем выше всего Локк ставит законодательную власть, принадлежащую парламенту.

Доктрина Е. п. в 17 в. имеет две ветви: буржуазно-прогрессивную (даже отчасти революционную, как у Мильтона) и буржуазно-консервативную, или реакционную,—у Гоббса. К первому направлению принадлежат Спиноза, Локк, Мильтон и нек-рые др. Они являются сторонниками демократического (в буржуазном смысле) образа правления. Соглашаясь на монархию, они требуют ее ограничения. Мильтон горячо отстаивает право народа на сопротивление тиранической власти монарха и защищает мысль о правомерности свержения и убийства тирана (имея в виду казнь короля английского Карла I). Представители другого направления—Гоббс, Пуффендорф, Томазий—сторонники абсолютной монархии. Гоббс подчиняет государственной власти не только внешние действия людей, но даже их внутренние помыслы. Он категорически отрицает какое бы то ни было право на сопротивление властям, утверждая, что, заключив общественный договор, люди отчуждают все свои права в пользу верховной власти. Где-то посредине между этими направлениями находятся взгляды самого основателя школы—Г. Гроция. Отдавая предпочтение неограниченной монархии, он все же допускает возможность ее ограничения демократическими учреждениями, требуя только, чтобы в этом случае права и полномочия сторон были четко определены.

Эта умеренность, а иногда даже реакционность взглядов сторонников школы естественного права 17 в. объясняется тем, что новые производительн. силы и производственные отношения, представительницей к-рых была буржуазия того времени, еще не достигли той степени вызревания в недрах старого общества, которая приводила бы их к прямому и резкому конфликту с общественным и политическим строем абсолютизма, представляющего собою период разложения феодальной общественно-экономической формации. Этот конфликт наступает со всей остротой в 18 в. во Франции, когда и доктрина Е. п. и договорного происхождения государства делается полностью революционной доктриной буржуазии. Одним из теоретиков Е. п. был знаменитый философ-материалист *Гольбах* (см.). В сочинениях «Естественная политика» и «Социальная система» он развивает свои взгляды на право и государство. Он придерживается учения об общественном договоре, но отвергает «естественное состояние» как вымысел. Под именем же общественного договора он понимает не какой-либо акт соглашения людей, а совокупность условий, действительных и предполагаемых, к-рые необходимы для организации и сохранения общества. Основной добродетелью, к-рая предписывается нравственным законом и составляет фундамент естественных законов, он считает правду. Именно она предписывает нам, чтобы мы делали для других то, чего желали бы от них сами. Гражданские законы (т. е. законы, издаваемые государством) должны быть только частными проявлениями естественных законов. Поэтому законным может считаться только то право, к-рое основано на правде и не вредит другим. Неизменными требованиями правды, по Гольбаху, являются свобода, собственность и безопасность, представляющие собою основные устои блага, и Е. п.

Но самым блестящим, глубоким и последовательным представителем школы Е. п. был Ж. Ж. *Руссо* (см.), выразитель крайних тенденций мелкой буржуазии своего времени. Из его сочинений особое значение имеет знаменитый трактат «Об общественном договоре» («Du contrat social», есть рус. пер.), вышедший в 1762, к-рый во многом был руководством для французских революционеров в период Конвента. Задачей своего исследования Руссо ставит вопрос о том, «может ли существовать в гражданском строе,—если брать людей такими, каковы они суть, а законы такими, какими они

должны быть,—какой-нибудь принцип законного и устойчивого управления». Разрешая этот вопрос, Руссо отправляется от того положения, что «человек рожден свободным, а между тем—он везде в оковах...». Свободу Руссо считает следствием человеческой природы. Первый закон природы—«забота о самосохранении, ее первые заботы—те, к-рые человек обязан иметь по отношению к самому себе; и как только человек достигает разумного возраста, он становится своим собственным господином, будучи единственным судьей тех средств, к-рые пригодны для его самосохранения». Руссо, так же как и писатели 17 в., исходит из понятия «естественного состояния», из к-рого люди вышли, заключив общественный договор. Какова же цель этого договора? «Найти такую форму ассоциации, к-рая защищала бы и охраняла совокупной общей силой личность и имущество каждого участника и в к-рой каждый, соединяясь со всеми, повиновался бы однако только самому себе и оставался бы таким же свободным, каким он был раньше» (стр. 25 рус. пер.). Единственным носителем верховной вдасти в государстве, единственным сувереном он считает только народ. Его суверенная власть едина, неделима, неотчуждаема и непредставляема. Правительства суть не более как чиновники, поставленные народом, обязанные ему отчетом и могущие быть сменяемыми им в любое время. Законодательная власть может принадлежать только суверену, т. е. народу. Правительство должно нести только исполнительные функции; оно подотчетно перед сувереном. Кто же творит закон в государстве? На это Руссо отвечает целым учением об «общей воле» (volonté générale), к-рая не есть «воля всех», а воля большинства. При этом тот, кто остался при голосовании в меньшинстве, вовсе не терпит ущерба в своей свободе, подчиняясь общей воле, т. е. большинству. В силу своего учения о неотчуждаемости и непредставляемости суверенитета Руссо, отражая политические условия маленьких кантонов своей родины—Швейцарии, считает наилучшей формой государственного устройства непосредственное народное правление. Но он хорошо понимает, что в больших государствах принцип непосредственного «народоправства» неосуществим. Поэтому для больших государств он допускает организацию представительства в лице парламента.

В более раннем сочинении «Рассуждение о происхождении и основании неравенства между людьми» (1754) Руссо выставляет идеалом для современного ему состояния человечества первобытного человека. Самым естественным состоянием является состояние полного равенства, к-рое создано самой природой, и первобытный человек полностью находится в условиях этого равенства. Никакие естественные неравенства—возраста, здоровья, умственных сил и т. п.—не могут объяснить и оправдать неравенство политическое. Естественный закон, проистекающий из природы, предписывает нам только два начала—самосохранение и жалость к другим. Поэтому все другие установления вовсе не вытекают из естественных законов. И наиболее бедственным установлением, уничтожившим естественное равенство и удалившим человека от природы, является институт собственности.

К этой же блестящей плеяде «крайних революционеров» 18 века, подготовлявших Великую французскую революцию и бывших сторонниками школы Е. п., принадлежал аббат Мабли. В своем сочинении «О правах и обязанностях гражданина» (1758) он утверждает, что каждый человек обладает некоторыми прирожденными правами, которых никакая власть не в праве у него отнять. Первая его принадлежность есть разум, с ним связана свобода и наконец третья — непобедимое стремление к счастью. Но человек склонен руководиться не только разумом, но и поддаваться влиянию страстей. Для того, чтобы подчинить страсти и дать возможность господствовать разуму, и создаются правительства. Но уже поэтому гражданин обязан повиноваться правительству лишь до тех пор, пока оно действует сообразно с требованиями разума, не подавляет свободы, а ограждает ее. Как только общественное устройство или законы государства перестают отвечать этой цели, гражданин не только имеет неотъемлемое право, но и прямую обязанность требовать их изменения. В другом трактате «О законодательстве или принципы законов» (1776) Мабли исследует вопрос о природе человека, свободе и равенстве. Последние, по мнению Мабли, есть самые основные дары природы человеку. Так же, как и Руссо, Мабли считает собственность источником общественных бедствий, и цель создания общества усматривает отнюдь не в охране собственности. Для того, чтобы противодействовать вредным последствиям, проистекающим из собственности, Мабли предлагает установить законы против роскоши, всячески изгоняющие ее. Он требует аграрных законов, ограничивающих возможные размеры земельных владений, законов, ограничивающих торговлю, чтобы роскошь не проникала через посредство последней и т. п.

На немецкой почве теории Е. п. нашли свое отражение в учении *Канта* (см.). У него учение о праве связано с учением о морали. Кант отправляется от учения об автономии воли, заключающейся в том, что разумная воля не только подчиняется закону, но сама себе устанавливает закон. Всякого рода безусловные правила можно выводить только из идеи автономной разумной воли. Правила же, основанные на чужой воле, не могут претендовать на безусловность. На идее разумной воли основана безусловная внутренняя ценность человека, к-рый не может и не должен быть ни для кого средством, а только целью. Т. о. мир человеческих существ есть царство целей. Но, согласно присущему Канту дуализму, право у него отличается от нравственности: право ограничивается чисто формальным законом, в то время как нравственность определяет самые цели, к-рые должен ставить себе человек; поэтому право касается только внешних действий человека, а нравственность простирает свое воздействие и на его побуждения. Этот разрыв между внешним и внутренним миром человека, соответствующий всей философской установке Канта, отражает реакционную сущность его учения

о праве, как и всей его философии, и стоит в резком контрасте с учениями о Е. п. французских революционных мыслителей. Самое право Кант определяет как совокупность условий, при к-рых произвол одного может сочетаться с произволом другого под общим законом свободы. Закон (фактически, в условиях того времени, абсолютизм) устанавливает границы, где кончается мое право и начинается чужое; поэтому право можно определить еще как нравственную способность других противостоять моей воле. Право делится на прирожденное, вытекающее из самой природы человека, и приобретенное. Единственным прирожденным правом является свобода или независимость от чужой воли, все остальные права являются приобретенными.

Влияние идей Е. п. в 18 в. было очень сильно и отразилось на ряде законодательных актов не только во Франции, но и в Сев. Америке и в последней даже раньше, чем во Франции. Так, в целом ряде конституций штатов Сев. Америки еще до их объединения в федерацию мы читаем формулировки, целиком заимствованные у теоретиков Е. п., в первую очередь—Руссо. Напр. конституция Массачусетса (1780) заявляет: «Все люди рождаются и остаются свободными и равными и обладают нек-рыми основными естественными и неотчуждаемыми правами» (ст. 1); конституция Виргинии (1776): «Всякая власть покоится в народе и следовательно исходит от него; должностные лица—его поверенные и слуги и всегда ответственны перед ним» (ст. 2); конституция Пенсильвании (1776): «Правительство учреждается или должно учреждаться ради общественного блага, ради защиты и безопасности народа, нации или общества» (ст. 5) и т. п. Далее, в «Декларации независимости», принятой на Конгрессе тринадцати штатов в 1776, теоретическое обоснование отделения штатов от их бывшей метрополии—Англии—также воспроизводит положения доктрины Е. права: «Мы считаем самоочевидными следующие истины,—гласит Декларация,—что все люди сотворены равными, что они наделены своим творцом нек-рыми неотъемлемыми правами, в числе к-рых—жизнь, свобода и стремление к счастью; что для обеспечения этих прав среди людей устанавливаются правительства, справедливые полномочия к-рых вытекают из согласия управляемых; что когда какая-либо форма правления становится губительной для этой цели, то народ в праве изменить или уничтожить ее и установить новое правительство» и т. д. Следует отметить, что первая американская конституция, провозглащавшая всеобщую свободу и равенство, одновременно утвердила невольничество цветных рас. Еще более полно положения теории Е. п. были воспроизведены в декларациях и конституциях Великой французской революции. В «Декларации прав человека и гражданина» 1789 мы находим утверждения и о том, что «люди рождаются и остаются свободными и равными» (ст. 1), и то, что «цель всякого политического общества есть охрана естественных и неотчуждаемых прав человека» (ст. 2), и что «основа всякого верховенства по самому существу своему покоится в народе» (ст. 3), и что—«закон есть выражение общей воли» (ст. 6) и т. д. При этом ст. 2 Декларации провозглашает естественными и неотчуждаемыми правами «свободу, собственность, безопасность и право сопротивления гнету». Центральным членом этой формулы является конечно собственность, т. к. и свобода понимается прежде всего как свобода распоряжения собственностью и безопасность—как создание условий, гарантирующих ее охрану. Последнее право—«сопротивление гнету»—уже в ближайшие годы после принятия этой Декларации исчезает из списка прав, т. к., одержав победу и сделавшись господствующим классом, буржуазия уже не согласна признавать чье-либо право на сопротивление ее власти. Доктрина Е. п., как и основанные на ней законодательные акты, была направлена в две стороны: назад, к феодальному прошлому, к-рому они наносили разящие удары, и вперед—полагая основы нового буржуазного общества и господства. Но, провозглашая эти декларации о всеобщем равенстве и праве всех участвовать в выработке законов, французская буржуазия одновременно установила высокий имущественный ценз для выборов, отстраняющий всю неимущую и малоимущую массу от участия в этой «выработке». «Мы знаем теперь, что это царство разума было не чем иным, как идеализованным царством буржуазии; что вечная справедливость осуществилась в виде буржуазной юстиции; что естественное равенство ограничилось равенством граждан перед законом, а существеннейшим из прав человека было объявлено право буржуазной собственности. Разумное государство и „общественный договор“ Руссо оказались и могли оказаться только буржуазной демократической республикой» (Энгельс, Анти-Дюринг, Введение). «Капиталисты всегда называли „свободой“ свободу извлекать прибыли для богатых и свободу умирать с голоду для бедных... История 19 и 20 вв. еще до войны показала нам, что представляет собою на самом деле хваленая „чистая демократия“ при капитализме. Марксисты всегда утверждали, что чем развитее, чем „чище“ демократия, тем более неприкрытой, грубой и беспощадной становится классовая борьба и тем очевиднее гнет капитала и диктатуры буржуазии» (Ленин, Тезисы о буржуазной демократии и диктатуре пролетариата на I конгрессе Коминтерна).

Ни о каком фактическом равенстве при капитализме, когда один класс имеет возможность эксплоатировать всю массу трудящихся рабочих и крестьян, конечно не может быть и речи. Выдвигая идеи формального равенства, т. е. равенства всех перед законом, буржуазия не только боролась с началами сословного неравенства периода феодализма, но и затушевывала вопрос о фактическом, классовом неравенстве, к-рое не только не устраняется формальным равенством, но, наоборот, предполагает его как свою основу. С тех пор идея формального равенства стала в руках буржуазии и ее идеологов орудием борьбы против пролетарского требования уничтожения классовых неравенств. В классовом обществе формальное равенство всех перед законом не уничтожает, но, наоборот, предполагает

фактич. неравенство классов. В 19 в. начинается реакция против идей и увлечений школы Е. п. Разочарованная мелкая буржуазия отходит от идей Е. п. Но и сам господствующий класс, крупная буржуазия, уже больше не нуждается в революционных увлечениях прошлого и боится их, т. к., превратившись в господствующий класс, она вынуждается не ниспровергать что-либо, а всячески укреплять и защищать свое господство. Классовая борьба угнетенных классов с пролетариатом во главе теперь направлена против нее, против капиталистических условий производства, против буржуазного общественного строя. Защищая производственные и другие условия своего классового существования и господства, буржуазия отказывается от революционных начал теории Е. п., и ее место занимают другие, апологетические теории буржуазного господства. Уже в первой четверти 19 в. «школа конституционалистов» (Б. Констан и др.) доказывает, что суверенитет принадлежит не всему народу, а только его имущей части, и что, избрав парламент, «народ» целиком переносит на него свой суверенитет. В Германии феодальная реакция выдвигает «историческую» школу права (Савиньи, Пухта, Гуго), утверждающую, что право и государство творятся не всемогущим разумом и не человеческим произволом, а «народным духом», раскрывающим себя в поступательном медленном ходе исторического процесса, «подобно развитию языка». Господствующим течением буржуазной правовой мысли 19 в. делается в конце-концов догматический юридический позитивизм, ставящий своей задачей не отыскание основ и порождающих право начал (это опасно для буржуазии), а только формально-логический анализ законов, изданных государством. «Ваше право есть возведенная в закон воля вашего класса» говорит буржуазии Маркс, и юридический догматизм занимается анализом и логическим конструированием этих законов, не углубляясь в их природу и не отыскивая корней их происхождения.

В конце 19 и в начале 20 вв. (Л. Буржуа, Солидарность; Новгородцев, Об общественном идеале) мы видим среди буржуазных теоретиков права и государства попытки возрождения идей Е. права. Но если в свое время эти идеи играли роль буржуазно-революционного протеста против феодального гнета, то теперь они представляют собою буржуазную реакцию против растущего революционного движения рабочего класса. Выдвигая идеи «всеобщей свободы» и «всеобщего равенства» и обосновывая их якобы присущим человеку правовым идеалом «правды» и «справедливости», буржуазия теперь при их помощи борется против классовых установок пролетариата и его борьбы и идеологии.

Теоретики Е. п., а за ними и все буржуазно- и социально-фашистские теоретики изображали и изображают государство как организатора и охранителя этих «свободы» и «равенства». Между тем пролетариат знает, что государство организуется господствующим классом не для свободы, а для защиты вооруженной рукой своего господства и для подавления классовых врагов. «А когда,—говорит Энгельс,—можно будет говорить о действительной свободе, тогда отпадает надобность в государстве».

Лит.: Энгельс Ф., Анти-Дюринг, Введение; его же, Юридический социализм, «Под знаменем марксизма», № 1, М., 1923; его же, Л. Фейербах, М., 1931; Разумовский И., Естественное право, в кн. Энциклопедия государства и права, т. I, вып. 2, М., 1925—26. Из буржуазной лит.—Ahrens H., Naturrecht oder Philosophie des Rechts und des Staates, 2 B-de, 6 Aufl., W., 1870—71; Ihering R., Der Zweck im Recht, 2 B-de, 6—8 Aufl., Leipzig, 1923; Stammler R., Rechts- und Staatstheorien der Neuzeit, 2 Aufl., B., 1925; Гессен В. М., Возрождение естеств. права, СПБ, 1902. *Н. Челяпов.*

ЕСТЕСТВЕННЫЕ МАГНИТЫ, куски железных руд (гл. обр. магнитного железняка и магнитного колчедана), обладающие в естественном состоянии свойствами постоянных магнитов. См. также *Магнитизм.*

ЕСТЕСТВЕННЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ СИЛЫ, см. *Производительные силы.*

ЕСТЕСТВЕННЫЙ ОТБОР (Natural selection), название, к-рым Ч. Дарвин обозначил происходящий в органической природе процесс сохранения, выживания организмов, приспособленных к условиям своей среды, и уничтожения, гибели организмов неприспособленных. Т. к., согласно учению Дарвина, в результате Е. о. происходит образование новых видов животных и растений, или иначе говоря процесс эволюции органического мира объясняется наличием в природе Е. о., то и самая теория эволюции, выдвинутая Дарвином, называется теорией Е. о. Изложение и критику проблемы Е. о. см. в статьях *Отбор, Дарвин и дарвинизм, Эволюционная теория.*

ЕСТЕСТВЕННЫЙ ПОРЯДОК, по учению *физиократов* (см.), идеальный общественный строй, функционирующий в согласии с вечными и неизменными законами природы. Е. п. является источником т. н. политического порядка, к-рый ставит себе целью возможно более полное осуществление идей Е. п. Основой его является право собственности. Личная собственность должна состоять в праве индивидуума на свободное приложение своих сил и способностей для удовлетворения своих естественных потребностей; движимая собственность заключается в праве личности на присвоение вещей, созданных в результате затрат его физических и духовных способностей. Наконец поземельная собственность должна покоиться на приложении человеком своего труда и движимых богатств к девственной почве. Естественно, что осуществление Е. п. предполагало отсутствие гос. регламентации хозяйственной жизни, господство принципов свободной конкуренции.

Т. о. под Е. п. физиократы в сущности понимают капиталистический способ производства как абсолютную, естественную форму хозяйства, освобожденную от пережитков феодализма и развивающую производительные силы на основе принципов свободной конкуренции. Учение о Е. п. было главным оружием в идеологической борьбе провозвестников нового буржуазного общественного строя против старых отживших феодальных хозяйственных и политических форм.

ЕСТЕСТВЕННЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ, условное обозначение приема, имеющего распространение в психологической и педологической практике и ставящий своей зада-

чей совместить положительные стороны объективного наблюдения над психическими проявлениями человека в естественной обстановке, с одной стороны, и лабораторно-психологического эксперимента, проводимого обычно в искусственных условиях—с другой. С помощью Е. э. педологи пытаются построить удобную для проявления определенных изучаемых форм поведения ситуацию, не ставя ребенка в искусственные условия и не нарушая, как это бывает в лабораторно-психологическом эксперименте, целостности и естественности протекающего акта поведения. Поэтому обычно Е. э. проводится незаметно для самого ребенка; для этого чаще всего используется какая-нибудь обычная деятельность (игра, трудовые процессы, школьные занятия, разговор), причем самая деятельность подбирается так, чтобы она отчетливо выявляла какой-либо один наблюдаемый комплекс детского поведения (напр. трудовую направленность, устойчивость внимания и т. п.). В условиях Е. э. создаются особо благоприятные возможности для изучения целостных, жизненных процессов поведения; Е. э. позволяет выдвинуть ряд проблем, к-рые раньше не были доступны для точного изучения. К такому использованию принципов Е. э. можно отнести психологическое исследование эстетических восприятий, дающее ценный материал для ряда искусствоведческих проблем и позволяющее в частности быть использованным в музейном деле, а также ряд работ, связанных с аффективной деятельностью ребенка (Берлинская психологическая школа). Применение Е. э. ведёт к грубому извращению, когда оно выходит за пределы психологии, педологии. Пример—изучение идеологии путем метода коллизий, применявшегося у нас в отдельных случаях. На Западе наблюдения, проводимые с помощью Е. э., по существу покрывают всю «неестественность» положения трудящихся в условиях капитализма, и выводы, получаемые при этом, направлены по существу к оправданию эксплоатации.

Лит.: Естественный эксперимент и его школьное применение (сб. под ред. А. Ф. Лазурского), П., 1918; Басов М. Я., Новые данные к обоснованию естественного экспериментального метода исследования личности, «Вопросы изучения и воспитания личности», вып. 4—5, П., 1922; Осипова В. Н., О методе индивидуального естественного эксперимента, «Психиатрия, неврология и эксперимент. психология», вып. 1, П., 1922; Артемов В. А., Естественный эксперимент, М., 1927; Коган Т. Л., Психологические исследования эстетических восприятий в свете идеологической направленности, в сб. «Психо-неврологические науки в СССР», М.—Л., 1930; Katz D. u. R., Gespräche mit Kindern, B., 1928; Lewin K., Vorsatz, Wille und Bedürfnis, B., 1926.

ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ, наука о природе, совокупность знаний человека о природе, при помощи которых человек овладевает природой, подчиняет ее себе. В каждую эпоху уровень Е. определяется в конечном счете уровнем развития производительных сил. Однако Е., будучи частью «надстройки», находится под существенным влиянием других частей «надстройки», особенно философии и религии, и в то же время в свою очередь влияет на развитие производительных сил. В результате история Е. и его современная структура чрезвычайно сложны. Под влиянием классовых интересов господствующих или борющихся за господство классов Е. то развивается (в лице определенных соответствующих классовым интересам отраслей) то деградирует. Развитие Е. в целом идет зигзагами, иногда вспять. Колоссальное развитие производительных сил в эпоху промышленного капитализма вызвало невиданный расцвет Е. В эпоху империализма, т. е. в эпоху загнивания капитализма, Е. переживает мучительный кризис как результат разрыва, несоответствия между ростом положительных знаний о природе и теми идеалистическими, метафизическими философскими выводами, к-рые из этих знаний делаются. Всеобщий кризис капитализма грозит приостановить развитие Е. в буржуазных странах.

В СССР, стране строящегося социализма, используется с критической переработкой весь накопленный буржуазией фонд научных достижений. Но здесь этот фонд охватывается методологией диалектического материализма, уже с громадным успехом примененной Марксом, Энгельсом и Лениным к общим вопросам Е. и получающей все бо́льшую конкретизацию в процессе применения Е. в строительстве социализма, в напряженной борьбе с идеализмом и с извращениями диалектического материализма. Науке и в частности Е. принадлежит в построении социализма выдающаяся роль. Огромное значение теории для революционной практики есть одно из основных положений ленинизма. Только теория «дает практикам силу ориентировки, ясность перспективы, уверенность в работе, веру в победу нашего дела» (Сталин). Невиданный в мире рост производительных сил как результат правильной политики ВКП(б), огромное внимание к теории, распространение знаний среди широчайших масс и наличие единственной, способной обеспечить дальнейшее развитие современного Е. методологии—являются предпосылкой для невиданного роста Е. в процессе строительства социализма и в социалистическом обществе.

Ход развития Е. в целом, а также любой его части, происходил и происходит по следующему диалектическому закону (Ленин, XII Ленинск. сб., стр. 290—92, «План диалектики Гегеля», а также IX сборник, стр. 182—83). Сначала впечатления о предмете мелькают перед человеком, затем устанавливаются тожества и различия, растет знание опосредствований, связей, приводящее к познанию причин и следствий, сущности явления. Все эти ступени познания проверяются практикой и через эту проверку приходят к истине. В еще более сжатой форме этот же по существу закон выражен Лениным в словах: «От живого созерцания к абстрактному мышлению и от него к практике — таков диалектический путь познания истины, познания объективной реальности».

Зачатки знания имеются уже на примитивнейшей стадии человечества, на грани с животными, напр. знание о съедобности тех или иных растений. Из этой примитивной практики постепенно вырастает Е. Этот рост шел и продолжает итти по двум линиям: с одной стороны—систематизация и расширение фактического материала, с другой—теоретическое осмысливание его.

Фактический материал Е. дается прежде всего окружающим нас внешним миром в т о м в и д е, как мы его непосредственно воспринимаем. Учет явлений внешнего мира, его, так сказать, инвентаризация и является ближайшей стадией Е., следующей за первоначальной непосредственной практикой. Сюда входит напр. установление полного каталога всех видов животных и растений, каталога звезд. На этой стадии Е. оперирует только установлением с х о д с т в а и р а з л и ч и я, т. е. находится еще на методологически довольно низкой ступени. Следующий шаг (на деле переплетающийся с первым) — с и с т е м а т и з а ц и я материала и попытки теоретического анализа его. Здесь требуется уже некоторая абстракция. Типичным является установление системы Линнея, с ее отчетливым разграничением р о д а и в и д а. На стадии каталогизации и в лучшем случае систематизации особенно долго задержались б и о л о г и ч е с к и е науки (зоология и ботаника). Целиком на этой стадии стоит Плиний (1 век) (хотя до него уже был расцвет греческой натурфилософии—см. ниже) и все средневековье. Продолжается эта работа разумеется и теперь,—число описанных видов насекомых например увеличивается ежегодно, перевалив уже за 500 т., но главной целью Е. уже не является. В области неорганической природы этой стадии соответствует установление элементарных свойств теплоты, тяжести, горючести, твердости и т. д., описание отдельных минералов. Попытки понять закономерности, лежащие в основе систематики, обнаруживаются однако довольно рано. Так, уже у Линнея наряду с искусственной системой растений мы имеем попытку решения вопроса о «естественной системе» классификации растений.

Следующая ступень инвентаризации мира уже не ограничивается непосредственно данным, а вскрывает скрытые от непосредственного взгляда детали (напр. изучение строения организмов—морфология) и устанавливает составные части веществ (химия). На этой стадии Е. растет изучение всего многообразия о п о с р е д с т в о в а н и й и с в я з е й. На высшей своей стадии инвентаризация уже не ограничивается непосредственными данными «живого созерцания», а изучает свойства н о в ы х в е щ е с т в и ф о р м, созданных человеком. Так, развитие органической химии в 19 в. дало возможность создания неограниченного ряда новых веществ, многие из к-рых в природе непосредственно не встречаются, но применяются человеком или могут быть применены для различных целей. Значение инвентаризации мира (включая выявление скрытых в нем возможностей) в том именно и состоит, чтобы подготовить для применения возможно большее число объектов, тщательно изучая их свойства. Но эта высшая стадия инвентаризации материала (а особенно создание новых объектов) уже невозможна без т е о р и и и исторически имела место в связи с развитием теории.

Т е о р и я развивается тогда, когда с расширением практического использования сил природы возникает потребность в предсказании явлений, в точном расчете следствий тех или иных действий. Впервые эта потребность зародилась в строительном деле (включая кораблестроение), приведя к раннему развитию м е х а н и к и (теория рычага, статика, гидростатика в Египте и древней Греции). Аналогично же возникновение теоретической а с т р о н о м и и из потребностей мореплавания и земледелия (и отчасти из идеологических потребностей, связанных с астрологией). Развитие горного и металлургического дела (а впоследствии и медицины) привело к первым химическим теориям. Особенный толчок получили последние в эпоху *алхимии* (см.) в связи с вызванной экономическим потрясением практикой порчи монет (лигатурой) и поисками искусственного золота. Широчайший расцвет теории в новое время тесно связан с промышленным развитием, когда расширившееся применение Е. требовало более точного п р е д с к а з а н и я, т. е. создания теории.

Достигая ступени теории, познание переходит от т о ж е с т в и р а з л и ч и й к п р и ч и н а м и с л е д с т в и я м, вскрывая сущность явлений и тем самым открывая широчайшие возможности применения и использования явлений природы человеком. Систематизация таким образом подчиняется теории и следует ее указаниям. В то же время теория в Е. отражает господствующие идеологические взгляды правящих классов об-ва (о чем подробнее см. ниже).

Указанный схематический путь развития характерен для Е. в целом, если учитывать только п о с т у п а т е л ь н ы й ход развития, отвлекаясь пока от тех отступлений и зигзагов, к-рыми шла на деле история Е. под влиянием сложного процесса развития (а также и деградации) производительных сил. С той же оговоркой эта схема указывает путь развития любой части Е. Он может быть прослежен на истории буквально любой отрасли Е. Для примера возьмем хотя бы микробиологию. Первые микроорганизмы заметил Левенгук в 17 в. (благодаря умению изготовлять усовершенствованные увеличительные стекла). Много лет накапливался материал, микробы оказывались всюду—в воде, в пыли, в гниющих тканях и т. д. Постепенно устанавливались р а з л и ч и я отдельных устойчивых (т о ж е с т в е н н ы х) форм. Лишь век спустя был поставлен вопрос о п р и ч и н е,—откуда берутся микроорганизмы (бактерии). Разгорелся знаменитый спор, имеющий принципиальное значение в истории Е.,—спор между защитниками с а м о п р о и з в о л ь н о г о з а р о ж д е н и я бактерий (из грязи и даже из воздуха) и сторонниками научной теории р а з м н о ж е н и я бактерий делением.

Работами Пастёра (середина 19 в.) была достигнута следующая ступень—познание с л е д с т в и й: роль микроорганизмов в брожении и в заразных болезнях. Как следствие этих работ была достигнута высшая ступень—использование бактерий в с. х-ве, применение бактериологии к предупреждению болезней (прививки) и т. д. Победа науки и в данном случае, как и всегда, была достигнута проверкой фактами (настойчивые эксперименты, практическое применение).

Практика предшествует Е., в дальнейшем развитие знания и практики переплетаются, подталкивая друг друга. Путь развития усложняется, стадии переплетаются, развитие идет несколькими циклами. Возьмем напр. использование о г н я. Столкнувшись с огнем (в виде ли вулкана или молнии), человек еще в стадии животного познал некоторые следствия: уничтожение растительности, жар, ожоги. Решающий шаг к очеловечению — использование орудий (Энгельс)—в данном отношении состоял в умении сохранять и вновь раздувать огонь и использовать его для обогревания, для охоты, а затем и для варки пищи. Потом уже пришло умение д о б ы в а т ь огонь. На достигнутом уровне человечество оставалось тысячелетиями. Только в античности проявляются проблески т е о р и и, и лишь в 18 — 19 веках наступает н о в ы й ц и к л р а з в и т и я: устанавливается химическая с у щ н о с т ь горения. Развитие производительн. сил в нашем примере сказалось в переходе от примитивной техники к машине, в частности в появлении паровой машины. Как следствие применения паровой машины создается теория и с п о л ь з о в а н и я тепла (термодинамика). Этот цикл, соответствующий капиталистической эпохе, дает все более высокие формы применения огня, уже на основе термодинамики (паровые турбины и т. п.).

В развитии Е. в ц е л о м переплетаются указанные моменты развития в познании каждого предмета. При этом в каждую эпоху и в каждой общественной формации развиваются именно те отрасли и именно в том направлении, какие указываются экономическими потребностями общества (в интересах его правящих классов). Так например, для древних восточных культур (Египта, Вавилонии), основанных на интенсивном земледелии с искусственным орошением, характерно раннее развитие а с т р о н о м и и (в связи с времяисчислением), развитие элементарной математики (применение прежде всего в сложной податной системе, землемерии и отчетности). Пример этих культур показывает нам в то же время д в о й н о й х а р а к т е р использования науки в интересах правящих классов. Во-первых, правящие классы применением науки непосредственно улучшают свое хозяйство, во-вторых, сохраняя за собою монополию науки (в руках ж р е ч е с т в а), они приобретают могучее орудие идеологического воздействия. Предсказание момента разлива Нила служит обеим задачам. Знание астрономии используется в виде астрологии для укрепления роли жрецов.

В эпоху укрепления городских торгово-промышленных слоев в а н т и ч н о с т и и затем в государствах а р а б с к о й культуры развиваются астрономия, математика, география, связь к-рых с огромной ролью торговли в указанных культурах ясна. Продолжается также развитие механики, начавшееся для строительных целей еще в Египте, физика же и химия находятся еще в зачаточном состоянии в смысле теории, хотя накапливалась практика в области крашения, керамики и металлургии; биологич. науки, находившиеся в стадии самой первоначальной и часто неверной ориентировки, ограничиваются перечнями животных и растений (Плиний).

Но зато в греческих республиках общие проблемы природы впервые были поставлены не религиозно, а философски. Греческая натурфилософия проникла чрезвычайно глубоко в суть вопросов несмотря на недостаток опытного материала. Она видела в природе движение, развитие, заложив основу как диалектике (Гераклит и др.), так и материализму (Левкипп, Демокрит). Созданная последними гипотеза об *атомах* (см.) возродилась и оправдалась только в новейшем естествознании.

Но действительное начало современного Е. относится к эпохе *Возрождения* (см.), к 15—16 вв., к эпохе роста буржуазии, утверждающей свое общество на смену феодальному. Расцвет начался опять-таки с тех же наук, связанных с торговлей и простейшим производством, — математики, астрономии, географии, механики. С ростом пром-сти ускоряется (17—18 вв.) рост наук, представляющих основу промышленной техники—физики и химии.

Буржуазная наука нового времени была сильна в начальный период неутомимой пытливостью, с к-рой она добивалась познания законов природы, ставя знание на место религии. Е. было одним из главных орудий в идеологической борьбе буржуазии с отживающим феодализмом и поддерживающей его религиозной идеологией (Коперник, Бруно, Галилей, оба Бэкона и т. д.). Ход этой борьбы включал конечно ряд компромиссов и измен—часть ученых поддерживала религию и политическую реакцию либо занимала двойственную позицию. Открытие законов планетных движений Кеплером и их включение в общий закон тяготения Ньютоном—наиболее блестящий результат эпохи. Религиозное мышление сменилось метафизическим детерминизмом, видевшим во всей природе строжайшее, не допускающее исключения действие вечных законов. Для бога места не оставлялось вовсе либо ему сохранялась роль «первого толчка», после к-рого дальнейшее его вмешательство запрещалось. Это был своеобразный ранний материализм, особенно в Англии (Ф. Бэкон).

Характерной чертой Е. нового времени, от 15 до 18 в., было его общее воззрение, «центром к-рого является учение об а б с о л ю т н о й н е и з м е н н о с т и п р и р о д ы. Всякое изменение, всякое развитие в природе отрицалось. Революционное вначале Е. оказалось вдруг перед насквозь консервативной природой, в к-рой все и сегодня так, как было от начала, и в к-рой все должно было оставаться до скончания мира или во веки веков таким, каким было от начала» (Энгельс). Это Е., отрицавшее исторический момент в природе, отрицавшее развитие и переходы, могло иметь большие успехи в индуктивном, эмпирическом открытии законов, но не могло не отстать в теории; оно не могло до конца преодолеть идеализм, а в своей материалистической ветви оставалось на примитивной ступени м е х а н и с т и ч е с к о г о мировоззрения.

Таково естествознание в период 15—18 веков, названный Энгельсом *метафизическим периодом в развитии естествознания* (см.). Однако сам накапливаемый наукой ма-

териал разрушал учение о неизменности природы. Брешью было учение Канта (а затем Лапласа) о происхождении солнечной системы из туманности. Громадную брешь пробила геология (Лайель и др.). Но особое значение имели три научных открытия 19 в., роль к-рых подчеркивает Энгельс: 1) открытие механическ. эквивалента тепла (Джауль и Р. Майер) и в связи с ним законов перехода любого вида энергии (движения материи) в любой другой; 2) открытие органической к л е т к и (Шванн и Шлейден) и 3) эволюционная теория Дарвина. Особенно велика роль последней, выбившей религию из одной из крепчайших ее позиций и оказавшей огромное влияние на Е.—идеей эволюции, изменения—далеко за пределами биологии. Одновременно она вырождается в буржуазный эволюционизм, противопоставив мирную эволюцию революции.

После Энгельса Е. обогатилось не менее решающими открытиями, окончательно добивающими метафизическое учение о неизменности. Наибольшее значение в этом смысле из новейших открытий имеет радиоактивность, покончившая с «неизменным» и «неделимым» атомом.

Е. конца 19 и 20 вв. продолжает накапливать наблюдения и открытия, обогащая технику и в свою очередь пользуясь ее достижениями (микроскоп, введение электричества в технику эксперимента и т. д.). Но этот материал все менее и менее охватывается теорией. Буржуазное Е. уже не способно на широкое творческое обобщение. Дело в том, что само развитие Е. повелительно наталкивает на осознание диалектического характера процессов природы, а буржуазия в силу своих классовых позиций не способна стать на точку зрения диалектического материализма. В эпоху империализма в капиталистических странах наступает *кризис естествознания* (см.) 20 в., блестящий и глубокий анализ к-рого дан Лениным в его «Материализме и эмпириокритицизме». Выход из кризиса лежит только в новом этапе Е., развивающемся на основе диалектического материализма,—науке эпохи построения фундамента социализма и затем полного социалистического об-ва.

Об истории Е. как особой науке см. *История естествознания*; подробнее об отдельных эпохах в Е.—см. *Метафизический период в развитии естествознания*, *Кризис естествознания*, *Греция*, Греческая философия, *Арабская наука и философия*, а также статьи, посвященные отдельным наукам.

Е. и философия. Будучи высшим синтезом идеологии того или иного класса, философия конечно включает в себя и результаты Е., в свою очередь определяя общую методологию последнего. В историческом развитии Е. его отношение к философии однако изменялось весьма сложным образом в зависимости от характера господствовавшей в тот или иной период конкретной философии под влиянием происходящей классовой борьбы.

В древних культурах Востока (Египет, Вавилония) Е. и философия охватываются религией и находятся в руках жречества. В тот период античности, когда Е. этих древних культур становится достоянием экономически прогрессивных греческих городов-республик, наблюдается тесный синтез Е. и философии. Мысль нового—советского—общества глубоко проникает в сущность явлений природы несмотря на скудость имевшегося эмпирического материала. Греческая философия раннего периода есть «натурфилософия»—философия природы в первую очередь. Гераклит, Демокрит, Эмпедокл доходят до формулировки диалектического подхода к явлениям природы (Гераклит); материалистическое же понимание природы получает конкретное выражение в атомной теории (Левкипп, Демокрит) (см. *Атом*). Эта философия была выше и глубже современного ей Е. и могла бы стать руководством для последнего. Но экономическая и политическая деградация греческого мира не дала развиться Е. как теории, а философия в дальнейшем целиком подчинилась богословию. В длительный период господства христианства Е. могло развиваться лишь вопреки господствующей идеологии. Связанный с подъемом буржуазии новый расцвет Е. в эпоху *Возрождения* (см.) шел в прямой борьбе против церкви. Коперник, как известно, до старости не рисковал опубликовать свое революционное открытие, а его последователи Дж. Бруно и Галилей были жестоко «наказаны» церковью. Против Е. ополчились в равной мере все церкви, не только католическая. За проповедь против Троицы Кальвин сжег врача Сервета, близко подошедшего к открытию кровообращения.

Борясь против церкви, против господствующей идеологии феодального общества, буржуазия выдвигала тот принцип, что всякое знание основано только на опыте, а отнюдь не на авторитете того или иного учения. Направляя этот тезис против авторитета Библии и богословия в вопросах знания, мыслители буржуазии одновременно ополчились и против авторитета Аристотеля, а также Гиппократа и других естествоиспытателей древности. Это было необходимо, т. к. в средние века Аристотель и др. были уже вполне «переработаны» феодальным обществом в свою пользу с подчеркиванием отрицательных сторон и игнорированием подлинного знания древних. «Поповщина убила в Аристотеле живое и увековечила мертвое» (Л е н и н, XII сборник).

Идейным оружием, которым наиболее последовательные мыслители буржуазии боролись с католической церковью («великим интернациональным центром феодальной системы»—Энгельс), был материализм. История последнего тесно переплетается с историей Е. (см. *Материализм*). Здесь для нас важно отметить, что первые материалисты нового времени, а именно английские (Р. Бэкон в 13 в. и Ф. Бэкон в начале 17 в.), формулировали принципы нового эмпирического знания, особенно Ф. Бэкон. «Согласно его учению, чувства не обманчивы и служат источником всякого знания. Наука есть опытная наука и заключается в том, чтобы применять рациональные методы к чувственно данному. Индукция, анализ, сравнение, наблюдение, опыт являются главными условиями рационального метода» (М а р к с и Э н г е л ь с, Святое семейство; воспроизведено Энгельсом в предисловии к англ. изд. «Развитие социализма от уто-

пии к науке»). Ньютон провозгласил лозунг: «Физика, бойся метафизики!». Е. эпохи Возрождения зародилось и окрепло в борьбе против схоластики и авторитарности. Но в 16—17 вв. буржуазия достигла временного компромисса с остатками феодального общества (период абсолютизма в политике, барокко в искусстве). Церковь вновь укрепляет свои позиции. Е. продолжает развиваться, но его главнейшие представители и идеологи нередко ищут компромисса с религией, либо неудачно «разграничивают» области знания и веры, стремясь сохранить свой угол для последней. В философии здесь типичен пример Локка и Юма, в Е.—пример Ньютона, автора гениальных работ по Е. и одновременно толкователя Апокалипсиса. Даже такой, произведший революцию в математике мыслитель, как Декарт, будучи в Е. материалистом, в философии стоит на почве *дуализма* (см.). Но в сфере Е., отведя вере другой участок, Декарт и его последователи подхватывают натурфилософию древних, развивая однако не диалектическую ее сторону, а статическую, неизменную. На почве возрождения идей Демокрита (Гассенди, Декарт) получил законченное развитие *механистический материализм* (см.). Весьма пригодный на первых порах для развития механики и физики механистический материализм не дал однако глубокого проникновения в познание природы. В дальнейшем перед Е. выдвигаются задачи, для механистов неразрешимые (см. выше). «Насколько естествознание первой половины 18 в. высоко поднималось над греч. древностью по познанию и даже разбору материала, настолько же оно стояло ниже него в смысле идейного овладения этим материалом, в смысле общего воззрения на природу» (Энгельс).

Натурфилософия возродилась в реакционном лагере (Шеллинг). Диалектика Гегеля подготовила самое мощное орудие мысли, отражающее объективную диалектику природы, но подготовила его в перевернутом виде, в идеалистической форме, от которой Маркс и Энгельс ее высвободили, «поставив с головы на ноги», создав материалистическую диалектику. В руках же самого Гегеля и его идеалистических последователей диалектика не дала Е. решения тех проблем, к-рые были выдвинуты с конца 18 в.,—иначе и не могло быть, т. к. эта диалектика была не материалистической. Поэтому для Е. 19 в. характерен идеологический разброд. Преобладает недоверие ко всякому философствованию и даже ко всякому теоретизированию вообще. Среди естествоиспытателей главенствует голая эмпирия.

Но в эту же эпоху, робко и часто не сознавая всего принципиального значения сделанного шага, на основе эмпирического Е. выросли те теории (Дарвин, Лайель и др., указанные выше), которые взрывают метафизические взгляды современного Е., приводя к усилению идеологической борьбы в нем и к потребности в философском синтезе, на к-рый буржуазия уже не способна. Даже большинство естествоиспытателей-материалистов 19 в. стоит лишь на позиции «стыдливого материализма», агностицизма.

Разрыв Е. и философии одними приветствуется в интересах охранения Е. от чуждых влияний, другими—в интересах сохранения религии от разрушающего действия Е. Но самый разрыв характерен не для Е. и философии, правильно, материалистически понятых, а только для определенной философии (идеалистической) и определенного Е.—буржуазного, эпохи упадка. На деле Е. не может оторваться от философии, но вопрос в том, какая философия будет им управлять. «Естествоиспытатели, какую бы позицию они не принимали, управляются философами. Вопрос лишь в том, желают ли они подчиняться управлению скверного модного философа или такой форме теоретического мышления, которая основана на знакомстве с историей мышления и ее достижениями. Физика, бойся метафизики, это совершенно верно, но в другом смысле. Е. вслед за философией прозябало, питаясь отбросами старой метафизики. Лишь когда естественные и общественные науки впитают в себя диалектику, весь философский скарб кроме чистого учения о мышлении станет излишним, растворится в положительной науке» (Энгельс).

Естественник в своей работе не может не исходить из убеждения в реальном существовании того внешнего мира, который он изучает. В философии это означает материализм, тогда как идеализм эту реальность отрицает. Энгельс и Ленин много раз подчеркивали, что в этом и только в этом основная суть непримиримого различия двух мировоззрений, между к-рыми не может быть компромиссов. Однако развитие Е. и философии с конца 18 в. и особенно в 19 в. приводило именно к шатаниям и бесплодным поискам компромиссов. Причины следующие. Прежде всего, старый метафизический механистический материализм рушился под влиянием прогресса в самом Е. Чтобы охватить прогресс Е., материализм должен был подняться на высшую ступень—диалектический материализм, созданный Марксом и Энгельсом. Однако буржуазные естествоиспытатели не знали диалектики, классовый же интерес буржуазии, в течение 19 в. из революционного класса ставшей реакционным, толкал ее на путь идеализма, против всякого материализма. В результате лишь часть естествоиспытателей 19 в. остается на позициях осознанного материализма (и то без диалектики), большинство же, оставаясь в своих исследованиях стихийными материалистами, в своем мировоззрении в большей или меньшей степени отдает дань идеализму. Энгельс дал таким естествоиспытателям меткое прозвище «стыдливых материалистов».

Идеализм в его наиболее последовательном виде отвергает примат внешнего мира, признавая абсолютное существование только за духом. С такими взглядами нельзя быть естественником. Поэтому идеализму приходится приспособляться к Е. и человеческой практике. Для этой цели служат б. или м. замаскированные формы идеализма. К таковым прежде всего принадлежат *махизм* и *неокантианство* (см.). Махизм своими корнями восходит еще к Беркли, к его учению о том, что единственным данным нам в «опыте» являются наши «ощущения»; они только (а не самый внешний мир) и могут быть объектами науки, которая

«упорядочивает» эти ощущения. Еще более замаскированную позицию занимает *агностицизм* (см.), скептически отвергающий самый вопрос о познании «вещи в себе»—«не знаем и никогда не познаем» (ignorabimus). Еще Энгельс в Анти-Дюринге вслед за Фейербахом опроверг агностицизм, выдвигая на первый план критерий практики человеческой деятельности, к-рая «вещь в себе» превращает в «вещь для нас» и тем самым подтверждает ее реальность. Против махизма, проникшего даже в ряды примыкавших к марксистам, выступил Ленин со своим соч. «Материализм и эмпириокритицизм». Идеализм к этому времени принял особенно утонченные формы, стараясь использовать достижения самого Е., и обусловил кризис последнего в конце 19 в. Этот кризис является подтверждением несоответствия между обилием и глубиной новых научных открытий и антинаучной идеалистической гносеологией.

«Новая физика свихнулась в идеализм гл. обр. именно потому, что физики не знали диалектики. Они боролись с метафизическим... материализмом, с его односторонней „механичностью", и при этом выплескивали из ванны вместе с водой и ребенка. Отрицая неизменность известных до тех пор элементов и свойств материи, они скатывались к отрицанию материи, т. е. объективной реальности физического мира. Отрицая абсолютный характер важнейших и основных законов, они скатывались к отрицанию всякой объективной закономерности в природе, к объявлению закона природы простой условностью, „ограничением ожидания", „логической необходимостью", и т. п. Настаивая на приблизительном, относительном характере наших знаний, они скатывались к отрицанию независимого от познания объекта, приблизительно верно, приблизительно правильно отражаемого этим познанием» (Ленин, XIII, стр. 214).

Книга Ленина не только разоблачила и опровергла махизм, она дает глубочайший анализ кризиса современного Е. (особенно в V главе) и указывает путь, по к-рому Е. из кризиса выйдет. Книга Ленина—основа нашей борьбы за материалистическое Е., ее должны изучать все естественники. Написанная в 1908, она до сих пор полностью сохраняет свое значение, давая прогноз и служа руководством для преодоления идеализма и механистического материализма в Е., для выхода Е. на дорогу диалектического материализма. «Этот шаг делает и сделает современная физика, но она идет к единственно верному методу и единственно верной философии Е. не прямо, а зигзагами, не сознательно, а стихийно, не видя ясно своей „конечной цели", а приближаясь к ней ощупью, шатаясь, иногда даже задом. Современная физика лежит в родах. Она рожает диалектический материализм» (Ленин, XIII, стр. 255).—Развернутое и систематическое изложение диалектического материализма в применении к Е. см. *Диалектика в естествознании* и статьи, посвященные отдельным дисциплинам и проблемам.

В то время как марксизм-ленинизм указывает путь преодоления кризиса Е., обеспечивает последнему на основе социалистического строительства дальнейший невиданный рост, враждебные марксизму течения, защищая идеологию буржуазии, не только не преодолевают кризис Е., но усиливают его.

Передовым контрреволюционным отрядом буржуазии является социал-фашизм, к-рый в области Е. не только не борется за материализм, но, наоборот, является проводником идеалистических взглядов в Е. (об идеологии социал-фашизма см. *Интернационал 2-й*), что особенно ярко выражено у с.-д. Германии и Австрии (К. Каутский, М. Адлер), к-рая борется с материализмом в Е. при посредстве пропаганды махизма и неокантианства. Одним из отрядов с.-дем. является троцкизм. Теоретики с.-д. являются лишь приказчиками идеологов буржуазии и плетутся в хвосте современных махистов и неокантианцев, пропагандирующих идеализм в Е. (Ф. Франк, М. Шлик, Г. Динглер, Кассирер и др.). Борьба марксизма-ленинизма за Е. с идеализмом буржуазных идеологов и их приказчиков — социал-фашистов — отражает борьбу классов современного общества.

Метод Е. Идеалистическая философия 19 в. старалась противопоставить метод Е. методу общественных наук, особенно последовательно это выражено в учении *Виндельбанда* и *Риккерта* (см.). Последние разделяют науки на «номотетические» (буквально—устанавливающие законы) и идиографические (описывающие единичные явления). К последним они относят общественные науки, вырывая пропасть между ними и Е. Смысл этой реакционной философии в отрицании закономерностей общественных явлений. Наоборот, революционное учение марксизма доказало существование этих закономерностей и возможность научного предсказания в обществоведении. Тем самым отпала принципиальная перегородка между Е. и общественными науками. С другой стороны, буржуазная философия считает сознательно поставленный опыт характерным свойством Е. в отличие от общественных наук. И действительно, капиталистическое общество не может в общественных отношениях преодолеть стихийность и неспособно планомерно изменять действительность. Наоборот, марксизм ставит задачу переделки мира перед обеими областями знания. «Философы до сих пор лишь объясняли мир, задача же в том, чтобы его изменить» (Маркс). После победы пролетариата мы в СССР имеем переход к плановому х-ву, т. е. х-ву, в к-ром стихийность вытесняется и окончательно заменяется сознательностью. При этом в план иногда включаются и мероприятия, проводимые «в виде опыта», результат к-рого позволит решить неясный частный вопрос.

Т. о. методологический разрыв между Е. и общественными науками характерен для буржуазии и снимается в диалектическом материализме. Действительные различия в методе различных дисциплин вызываются качественным различием объектов. Е., как и обществоведение, должно изучать предмет «во всех его опосредствованиях, во всех связях» (Ленин). Недостаточно установить единичный факт. Надо его изучить во всех условиях, в различных отношениях с остальным миром. Отсюда—тщательное наблюде-

ние явления, включая проявления его в прошлом (данные геологии, палеонтологии) и на других, далеких от земли телах (астрофизика). Это включение в рассмотрение всего мира, установление единства его—одно из величайших достижений Е. Характерно напр., что строение атома получает главный материал от астрофизики, т. е. изучения состояния тел, на нашей земле пока недостижимых.

Охарактеризованная выше стадия естествознания, оперирующая сходствами и различиями, выделяет свой специфич. метод. «Наблюдать, классифицировать, описывать» (Кювье)—вот идеал Е. на ранней стадии той или иной отрасли. Установка сходств и различий в разнородном на первый взгляд материале—это тот сравнительный метод, к-рым наука не исчерпывается, но к-рый является огромным и необходимым этапом в ее развитии. Так, напр. сравнительная анатомия, устанавливая сходство внутреннего строения животных и наличие сравнительно небольших переходов (различий) между смежными (живыми или вымершими) видами, подготовила материал для эволюционной теории Дарвина, частично высказанной еще раньше Ламарком и Гёте.

Наблюдение явления в его последовательности во времени необходимо также для установления причин и следствий. Необходимо, но недостаточно. Если мы много раз видим, что одно явление наступает после другого (post hoc), то отсюда еще не следует, что оно появилось вследствие второго (propter hoc).

«Эмпирика наблюдения одна никогда не может достаточным образом доказать необходимости. Post hoc, но не propter hoc. Это настолько верно, что из постоянного восхождения солнца по утрам не следует, что оно взойдет и завтра; и действительно, мы знаем теперь, что настанет момент, когда солнце в одно утро не взойдет. Но доказательство необходимости лежит в человеческой деятельности, в эксперименте, в труде: если я могу сделать это post hoc, то оно становится тожественным—propter hoc». (Энгельс). Отсюда решающая роль человеческой деятельности, практики. В исследовании наша деятельность проявляется прежде всего в эксперименте, т. е. сознательно поставленном опыте, в отличие от пассивного наблюдения. Сознательно поставленный опыт—это значит опыт, в постановке к-рого исследователь уже руководится определенной т е о р и е й или хотя бы ее зародышем—гипотезой. В свою очередь эксперимент служит для проверки, уточнения или расширения теории. Каждое экспериментальное исследование в сокращенном виде проходит этапы, указанные Лениным для всего Е. (см. начало статьи): сначала в эксперименте грубо, приблизительно устанавливается какое-либо явление (качественное исследование). Затем идет его количественное исследование — находится какой-либо тонко реагирующий показатель и при его помощи изучается количественно, как изменяется явление при изменении характера и степени изменения связей, изучается, какие внешние условия для него существенны, какие нет. Полученный, иногда весьма обширный, в сотнях исследований, материал, затем позволяет строить *гипотезы* (см.) о причине данного явления. Каждая такая гипотеза в свою очередь экспериментально проверяется и с др. стороны теоретически разрабатывается, чтобы установить ее взаимоотношение с другими, ранее известными теориями. В результате причина явления находится, гипотеза переходит в *теорию* (см.), устанавливается *закон* (см.). На высшей стадии Е., где оно проникнуто диалектикой, конечным шагом является установление уже не п р и ч и н, а более глубокой и всеобщей связи—в з а и м о д е й с т в и я, частичным моментом к-рого является причинная связь. Иногда закон устанавливается сначала эмпирически, т. е. совокупность многих наблюдений указывает на его существование, хотя сущность явления еще неизвестна. Такой «закон» не есть еще надежно найденный закон природы, а только первые указания на него. Напр. Галилей, наблюдая качание большой люстры, нашел «закон» колебания маятника—период колебания постоянный, независимо от размаха. Причины этого постоянства Галилей не знал. Ньютоном оно было включено в более общую теорию тяготения. Но почему тяготение действует именно по закону Ньютона (обратно пропорционально квадрату расстояния) мы не знаем до сих пор. Экспериментальный «закон» Галилея поглощен более общим «законом» Ньютона, к-рый для своего объяснения включится в какой-либо нам еще неясный новый закон. На примере маятника мы видим и другое явление—уточнение закона в дальнейших исследованиях. Из теории тяготения следует лишь приблизительное постоянство периода. Точный закон сложнее. Технически более совершенно поставленные эксперименты подтвердили это уточнение закона.

Лабораторный эксперимент развивался с развитием техники, приводя к целому ряду иногда весьма тонких методик. Техника эксперимента и измерения достигла в 20 в. замечательной тонкости, выросши в отдельную научную отрасль. Она широко пользуется достижениями техники, в особенности электричеством и данными химии. Огромное развитие получила конструкция точных приборов. Характерно для техники измерения переплетение и взаимные услуги различных отраслей Е. Общеизвестно напр., что спектроскопия (отрасль физики) позволяет определять присутствие мельчайших количеств какого-либо вещества, обслуживая т. о. химию, минералогию, находя применение в металлургии и т. д. Огромным облегчением для Е. было принятие единой системы измерения — метрической — достижение Французской революции. В последнее время широко проведены стандартизация и нормировка всевозможных аппаратов и приемов и введена механизация многих процессов исследования. Так, чтобы определить концентрацию какой-либо соли, например в изучаемой пробе морской воды, уже нет надобности сложным выпариванием и кристаллизацией получать и затем взвешивать все количество соли в одном, скажем, грамме воды, а производят сравнение колориметрически, т. е. приливая определенное количество реактива, вызывающего от присутствия этой соли окрашивание, сравнивают интенсивность окраски с готовым стан-

дартом и сразу получают искомую концентрацию по таблице. Такие упрощающие методы стали особенно необходимы с тех пор, как производство стало массовым и Е. перешло в заводские лаборатории для массовых исследований материалов и т. п., а армия естественников возросла до десятков тысяч.

Однако этот количественный рост естественно-научной работы сопровождался крайней специализацией, дроблением Е., замыканием каждого работника в одну узкую область, оторванную от всех других. Эта специализация работы вместе с успехами экспериментальной техники воскресила у большинства естественников 19 в. (и притом в вульгаризованном виде) восходящую к Бэконам оценку индукции как единственного естественно-научного метода (философ Милль и др.). Наблюдать, научиться все лучше наблюдать, регистрировать факты, ставить эксперименты—это все. Теории же отводилась второстепенная роль, или она вовсе не разрабатывалась, заменяясь в крайнем случае «рабочими» гипотезами (см. *Гипотеза*). Избегая теории, это эмпирическое Е., особенно распространенное в Англии и Америке, свело науку к складу протоколов различных экспериментов. Эти протоколы могут конечно пригодиться, но лишь тогда, когда теория укажет путь к выходу из вороха их. Один пример вместо многих: в центральном журнале, посвященном земному магнетизму, даются подробные результаты измерений в различных точках земли, но ни одна статья не ставит вопроса о причине земного магнетизма. Особенно характерные примеры эмпиризма буржуазного Е. дает психология: т. н. экспериментальная психология, а затем *бихэвиоризм* (см.) и буржуазная психотехника, с их безыдейным экспериментированием. Не имея возможности (вследствие отсутствия четкого, диалектико-материалистического мировоззрения) правильно и глубоко проникнуть теорией в явления, буржуазное Е. ограничивается накоплением разрозненных данных, в обилии к-рых само же задыхается.

Вместо теории, отражающей объективную реальность, создается «эмпирическая формула», кое-как чисто внешне суммирующая данные опыта, или же «математическая картина» явления, выведенная из произвольных допущений, в реальность к-рых не верят сами авторы, картина, имеющая целью лишь по-махистски «организовать» результаты опыта.

Эти псевдотеории ничем не лучше того упрощенного приема, к к-рому прибегало буржуазное Е. в метафизический период. Не умея понять диалектические переходы и скачки, возникновение новых качеств, Е. в метафизический период при каждом новом явлении прибегало к выдумыванию соответствующей «силы» (химическое «сродство», «контактная сила», сила инерции) или нового вещества (теплород, флогистон). Особенно крупную роль играла «жизненная сила» (см. *Витализм*). В новое время под идеалистическим влиянием витализм возродился, смыкаясь с прямой пропагандой религии.

В конкретном исследовании буржуазные естествоиспытатели — стихийные, несознательные материалисты, в общей методологии—зачастую подчиняются модным идеалистическим философам. Между конкретным методом и общей методологией тут существует глубочайший разрыв.

Лишь методология диалектического материализма, охватывая все виды движения материи и все общие законы его, охватывает—как подчиненные общим законам диалектики—и все частные методы и методики, осуществляя единство мировоззрения и практической деятельности.

Е. теоретическое и прикладное. Смысл Е. в переходе «от живого созерцания к абстрактному мышлению и от него к практике» (Ленин). Конечная цель—практика. Мы изучаем природу, чтобы овладеть ею с целью использования и переделки ее. Приложения Е. широки и охватываются словом техника в его широком смысле. Главные отрасли: техника в узком смысле (индустриальная), сельское хозяйство, медицина. Е. дает этим отраслям основу. Каково же соотношение теоретического и прикладного в самом Е.? В первых стадиях своего развития Е. было непосредственно прикладным, первые данные науки вырастали непосредственно из практики. — В обзоре развития Е. мы видели тесное переплетение теории и практики на всех стадиях развития. «Все эти ступени познания проверяются практикой» (Ленин).—Т. о. теория возникает из практических потребностей, однако теория тут же в свою очередь влияет на практику, вызывая к жизни новые приложения, к-рые в своем развитии опять-таки ставят перед теорией новые задачи. Это сложное диалектич. взаимодействие ярко иллюстрируется развитием теории электричества и электротехники.

На электрические явления (вначале электростатические, затем в 18 в. гальванический ток) Е. натолкнулось в процессе беспорядочного экспериментирования, почти случайно. В явлениях электричества, например искры, вначале поражала таинственность и внешняя эффектность. 18 в. заполнен экспериментами, модными даже в дворцах аристократов, но крайне медленно обогащавшими науку вследствие отсутствия серьезной руководящей теории. Характерное для того периода предположение об электрических «жидкостях» (одной или двух) скорее запутывало явления, чем освещало их. Но вот Франклин доказал электрическую природу молнии и тем самым огромную роль электричества в природе. Он же использовал свое открытие для практики—громоотвод. В то же время началось использование гальванического тока в элементах (Вольта, Даниель), позволившее создать электрический телеграф (Белль). Возможность приложений окрылила исследование. Появляется теория Фарадея, затем Максвелла, открывается электромагнитный характер света. Первая динамомашина (Грам, Сименс) конструируется при еще зачаточной теории. Электричество революционизирует технику—и вот уже большинство физиков занято явлениями электричества, неожиданно расширяя их область все дальше и дальше; исследуются растворы, ионизация, адсорбция, наконец делается открытие электрона и электромагнитных волн. Пром-сть немедленно подхватывает данные науки (радиоволны, электронные лампы), предоставляя теории огромные материальные возможно-

сти (институты фирм Сименс и Эдиссон принадлежат к лучшим в капиталистическом мире).

Пример электротехники показывает тесную связь Е. и практики. Но на определенной ступени развития производительных сил они приходят в противоречие с существующей структурой классового общества, к-рая становится тормазом для их роста. Дальнейшее развитие практики и теории тормазится классовой структурой об-ва. Это ярко обнаруживается на технике и Е. эпохи империализма. Изложенная выше история электротехники перестает быть типичной для капитализма последней эпохи. Близкое соприкосновение науки и практики, быстрое усвоение практикой теоретических выводов наблюдается в известной степени лишь в так называемых «молодых» отраслях промышленности: в автомобильном деле, радио, кино, производстве искусственного шелка, а в особенности в военной пром-сти. Старые же отрасли, особенно тяжелой пром-сти, являют картину поразительного разрыва между наукой и практикой. Напр. металлургия представляет собою по существу приложение физико-химии. Однако буржуазная наука до сих пор не знает сколько-нибудь глубоко происходящих при выплавке процессов и не имеет точных критериев составления сплавов. Здесь все еще господствует эмпирия, прикрывающаяся нередко лишь видимостью научной аппаратуры в виде измерительных и т. п. приборов (рентгенография металлов). Причина такого разрыва лежит в особенностях капитализма последнего периода, в частности в монополистическом характере современного капитализма, который регулирует добычу в интересах цен, нередко прибегая к прямому сокращению производства. Задерживается рост техники и Е. и капиталистической конкуренцией, заставляющей засекречивать технические достижения, добытые работниками какой-либо фирмы. Кроме того реконструкция производственных процессов на научной основе обесценила бы старое оборудование, в которое вложено много средств. Мировые концерны и отдельные фирмы массами замораживают приобретаемые ими патенты, отказываясь от применения новейших достижений. Это замораживание особенно заметно в период мирового кризиса капитализма. Вот почему между прочим советское Е. и советская техника, усваивая достижения капиталистических стран, тотчас же идут дальше, ставя новые проблемы и по-новому их разрешая. Особенно заметен разрыв буржуазной теории и практики напр. в с. х-ве, где капиталистические страны, подняв технику в период роста своего хозяйства в 19 в., теперь даже снижают технику, не будучи заинтересованы в расширении продукции перед лицом аграрного кризиса.

Наука в рамках капиталистического общества зажата в тиски кризиса и в прямом смысле (урезка средств) и в более общем: буржуазное общество, напуганное кризисом, уже не видит более в науке и технике надежного орудия своего укрепления и господства. Раздаются даже голоса, призывающие к отказу от дальнейшего прогресса Е. и техники, к возврату от машин к «кирке и плугу». «Наука переросла потребности своего хозяина—человека» (имеется в виду конечно буржуа). Только в изобретении средств разрушения нет остановки.

Вопрос о соотношении теоретического и прикладного Е. решается по-разному в разные эпохи, завися от конкретной расстановки классовых сил. Для СССР, для периода построения социализма, нужно максимальное развитие обеих ветвей. Однако у нас эти ветви не противопоставляются друг другу, а объединяются в единстве теории и практики при примате практики (в самом широком смысле) и ведущей роли теории. Вытекая из всей теории марксизма-ленинизма, это единство на деле достигается внедрением п л а н и р о в а н и я в научную работу. Практика выдвигает крупнейшие задачи перед теорией, в свою очередь действительные достижения теории находят в стране социализма быстрое и эффективное применение.

Классификация естественных наук. Развернутой марксистской классификации Е. еще нет. Она и не может быть создана наперед, извне (это было бы формализмом, а не марксизмом), а вырастает в процессе реконструкции Е., к-рый является основной задачей марксистов в настоящее время и тесно связан с нашей практической деятельностью по изменению мира. Эта реконструкция на основе материалистической диалектики по-новому использует накопленный буржуазным Е. материал и создает совершенно иное членение Е. Но мы лишь в начале этого пути. В настоящей статье мы изложим то членение Е., к-рое исторически сложилось и с которым мы имеем дело при овладении прошлой культурой, проводя одновременно первоначальную критику этого членения.

Еще для Аристотеля Е. мало дифференцировано. Его Е. изложено в книге «Физика» (что дословно и значит Е.), но в ней уже выделены главы, посвященные механике, животным, растениям. Несмотря на глубокие философские воззрения древнее Е. в своей описательной части еще разделялось по объектам непосредственной хозяйственной деятельности: минералам, растениям, и пр. В свою очередь напр. учение о растениях (будущая ботаника) делилось, напр. у Плиния, на знание о растениях лекарственных, плодовых, декоративных и т. д.

Дальнейшее дифференцирование шло под влиянием человеческой практики и ее постепенной научной переработки. Так, древность не знает еще никакой химии. Она возникла в Александрийский период (из металлургии гл. обр.) и первое научное развитие получила в арабской культуре. Тогда же появилось и слово «химия». Термин «физика», вначале равный всему Е., получил свое ограниченное значение лишь позднее. В дальнейшем до Возрождения классификация Е. изменялась мало, да в сущности в широком употреблении в буржуазном об-ве (напр. в школе), и до сих пор Е. по структуре не отошло от Аристотеля и Плиния. Но в эпоху Возрождения передовые мыслители нового класса уже видели грядущий, гораздо больший охват числа проблем. Ф. Бэкон (нач. 17 в.) сделал опыт классификации Е. Он при этом во многом смотрит дальше своего времени, принимает неизбежность дальнейшего развития и членения Е. и, намечая

свое деление, даже вводит новые науки, учитывая потребности практики. Но вся эта попытка была проникнута формализмом (вплоть до строго дихотомического деления в виде родословного древа) и основывалась на идеалистическом принципе деления по «способностям души».

Принципы классификации Е., характерные для механистич. материализма, нашли известное выражение в классификации наук О. *Конта* (см.), хотя позитивист Конт уже не был выдержанным материалистом. Конт во многом следовал попытке своего учителя *Сен-Симона* (см.).

Система Конта начинается с математики, затем последовательно идут физика, химия, биологические науки и наконец социология. Характерно здесь, во-первых, расположение наук в убывающей точности (с точки зрения позитивизма). Для Конта математика—наиболее точная наука, за ней—по степени точной, т. е. опять-таки математической проработки, следует физика и т. д.

Эта переоценка математики—пережиток механистических воззрений с присущим им игнорированием качественных сдвигов и скачков и переоценкой количественных формул (Лаплас, одним поколением старше Конта, предсказывал, что прогресс науки позволит одной формулой охватить все прошлое и будущее мира). С другой стороны, схема Конта протягивает руку философскому идеализму, поскольку на первом месте—не непосредственно данная материя, а наиболее далеко идущая абстракция от нее—математика.

В конце 19 века попытку классификации наук сделал В. Вундт. Эта тщательно возведенная система отличается однако полной безидейностью и отсутствием руководящей точки зрения. Тем временем Е. развивалось, причем с точки зрения членения Е. заметны два процесса: возникновение новых отраслей и стирание резких граней между старыми отраслями.

Возникновение новых отраслей Е. из потребностей практики уже выше разъяснено. При этом часто происходит дифференцировка, разбивка одной науки на несколько самостоятельных, лишь слабо объединенных. Так, напр. с открытием мира микроорганизмов наряду с зоологией и ботаникой стала микробиология. Но и сама зоология разбилась (как и ботаника) на систематику, морфологию и физиологию животных. Она же—по другому признаку—стала выделять в самостоятельные науки, часто с прикладным уклоном, такие отрасли, как ихтиологию (учение о рыбах), энтомологию (о насекомых), гельминтологию (о червях), протистологию (о простейших) и т. д. Еще интереснее процесс стирания граней и образования новых наук на грани или на стыке двух старых. Этот процесс особенно заметен в конце 19 в. и в 20 в. Существуют даже специальные журналы, посвященные «пограничным областям» (Grenzgebiete). Это явление дает блестящее доказательство законов диалектики в развитии науки.

В метафизический период Е. четко отграниченными казались напр. астрономия и физика. Но с возникновением учения об эволюции звезд, об их истории (восходит еще к Канту) развилось учение о физическом состоянии звезд, астрофизика—на стыке этих наук. В виде спектрального анализа астрофизика получила великолепное орудие точного измерения, а после появления в физике теории квант (20 в.) и учения о строении атома, данные астрофизики получили величайшее значение для земной физики.

Другой пример. К древнейшим наукам принадлежат физика и химия. По старому определению: первая—об общих свойствах тел, вторая—о составе тел. Для диалектика ясно, что «свойства» от «состава» отрывать нельзя. Развитие науки это блестяще подтвердило. Старая физика брала «тела» в большом масштабе, но уже учение об электричестве (особенно после Фарадея и Максвелла в 19 в.) проникло так далеко в глубь процессов в материи, что мимо «состава» пройти не могло. Кинетическая теория газов, имея дело с молекулами, а еще более ионная теория растворов вплотную продвинули физику к химии. С другой стороны, для химии расцвет наступил после нового принятия и конкретизации старой атомной теории. Для химии атомы были последними, неизменными кирпичами, из которых она строила величайшее многообразие веществ, не исследуя строения самого кирпича. Но открытие радиоактивного распада (на рубеже 20 в.) разрушило метафизическое представление о неизменности и «неделимости» атома. Возникшее затем учение о строении атома вскрыло в нем целый мир протонов и электронов, связанных электрическими и магнитными силами отталкивания и притяжения. Этим строением атома занималась уже не химия, а физика, сделавшая как бы подкоп под область работы химии. «Химическое сродство» из метафизического понятия стало проявлением законов электричества. Далее были изучены свойства вещества, в к-рых оно, с виду реагируя как целое, на деле предварительно разбивается на мельчайшие части, вплоть до распада молекулы и отделения электронов от атома—уже упомянутая теория растворов, явления адсорбции (оседания), катализ, явления воздействия света, тока, удара электрона. Наконец обнаружились явления, особенно богатые в органич. природе, когда вещество находится не в компактном виде и не разбито на молекулы или атомы, а на комплексы молекул, б. или м. характерной величины—коллоидное состояние материи, изучение к-рого создало «коллоидную химию», по методам гораздо более близкую, с одной стороны, к физике, чем к химии, а, с другой, по объекту—к биологии. Это стирание старых метафизических граней между физикой и химией привело к созданию новой науки—«физико-химии», бурно развивающейся в последнее время.

Третий пример. Как ни глубоко качественное различие между миром неживой и живой природы, законы неживой (неорганической) не перестают действовать в органической, они только подчинились новым высшим закономерностям, присутствуя в «снятом» виде. Поэтому на грани двух областей появляется «биохимия»—наука о химических явлениях в живой материи.

Сказанного достаточно, чтобы увидеть временный, относительный характер всякой

классификации наук. С развитием Е. создаются новые отрасли его—новые науки, жесткие грани между прежними науками сдвигаются или снимаются, но конечно крупные деления не исчезают вовсе, поскольку они соответствуют объективным ступеням в развитии материи и ступеням в познании ее. В наст. время Е. представляет довольно трудно обозримое сплетение «старых» наук, объем к-рых постоянно меняется, и новых образований внутри и на стыке старых. В обстановке переживаемого современным капиталистическим обществом кризиса Е., в обстановке усиливающейся идеалистической реакции, вне знакомства с диалектическим материализмом буржуазное Е. становится хаосом почти необозримым, часто противоречивым. Отдельный естествоиспытатель спасается от неразрешимых для него проблем Е. в целом в свою узкую область, где делает кропотливо, но безидейно, экспериментальную работу. А общее в Е. предоставляется философам-идеалистам, к-рые пользуются трудностями развития современного Е. для ликвидации причинности и торжества религии, что приводит Е. к кризису.

Гегель сделал попытку классификации Е. Она не была далеко проведена, страдая, как и вся натурфилософия Гегеля, от коренного недостатка: идеалистической трактовки диалектики, отрицавшей в природе историчность, изменчивость, т. е. суть диалектики. Но ценнейшие указания находятся в учении Гегеля о тождестве исторического порядка с логическим (подчеркнуто Лениным) и в стирании старых метафизических граней между отдельными науками.

Энгельс, исходя из Гегеля, поставил и эту проблему с головы на ноги, подчеркнув о с н о в н о е: д в и ж е н и е как форму существования материи, многообразие видов движения и смысл Е. как науки об этих различных видах движения материи и их переходах друг в друга. Механика как движение больших масс, физика как движение молекул, химия как движение атомов—вот простейшая схема Гегеля, очищенная Энгельсом от идеализма, охватывающая наиболее общие отрасли Е. Энгельс ее в своих заметках расширяет и видоизменяет, давая богатый материал для построения развернутой марксистской классификации Е.

Марксистской классификации Е. в развернутом виде еще нет, так же как процесс создания последовательно марксистского Е. еще находится в начальной стадии. Но даже в хаосе буржуазного Е. разобраться можно лишь, имея руководящей нитью материалистическую диалектику.

Формы движения материи меняются. В развитии их было два решающих скачка, приведших к существенно новым качествам: возникновение жизни и появление человека. Человечество появилось как продукт развития материи. Но раз появившись, оно в своей дальнейшей судьбе следует с в о и м законам, законам развития о б щ е с т в а. Человек п о з н а е т существующую объективно и вне его природу, познает природу и общество своим м ы ш л е н и е м. Т. о. получаются т р и главнейшие раздела науки вообще: наука о природе (живой и неживой), т. е. Е., наука об обществе и наука о мышлении. Конечно человек как животное существо изучается и с естественно-научной точки зрения. Такие науки, как а н т р о п о л о г и я, п с и х о л о г и я, м е д и ц и н а, являются п о г р а н и ч н ы м и между Е. и общественными науками. Для буржуазной науки характерно затушевывание роли об-ва, стремление представить эти науки как чисто естественные. Но психология напр. неотделима от поведения человека, подчиненного законам об-ва. Сведение психологии исключительно к Е., характерное для вульгарного материализма, так же неправильно, как идеалистическая трактовка ее как «науки о духе». Эти три пограничные области Е. и общественных наук мы в дальнейшем оставим в стороне.

Общие свойства движения неживой материи сохраняют силу и для живой, но в измененном виде. Поэтому правильно особо выделить группу наук, изучающих общие законы движения материи, проявляющиеся и до возникновения жизни. Прежде всего человек столкнулся с движением значительных, соразмерных с его телом, материальных масс. Движение масс—предмет одной из древнейших наук—*механики* (см.), к-рая в в основном разделяется на м е х а н и к у т в е р д ы х т е л, г и д р о д и н а м и к у и а э р о д и н а м и к у. Для раннего, допромышленного Е. характерно выделение из механики статики, науки о равновесии; теперь равновесие — покой — трактуется как частный случай движения (динамики).

Более тонкое движение материи—движение молекул, их атомов, электронов и лучистой энергии—изучает *физика* (см.). Внешние проявления этих сторон движения—тепло, свет и т. д.—были конечно предметом изучения давно, но лишь с 18 в. и особенно в 19 и 20 вв. физика достигла нек-рых результатов в понимании сути этих явлений. Так, теплота оказалась явлением движения молекул, электрический ток—движением электронов (и ионов). Физика, исторически начав с внешних свойств явлений, оказалась теперь с крайне неоднородным объемом, охватывая разнородные формы движения, к-рые имеют тенденцию выделиться в самостоятельные науки. К физике примыкает *химия* (см.), имеющая дело с теми же атомами и молекулами, но изучающая те качественные особенности, к к-рым приводят количественные изменения в числе электронов в атоме, форме их орбит, сцепления атомов и молекул. Опять-таки ряд таких качественных моментов был известен давно и обогатился в период алхимии, в связи с потребностями металлургии и медицины. Атомная теория (18—19 вв.) дала химии основу в виде ряда неизменных «элементов», атомы к-рых, качественно отличные для разных элементов и совершенно однородные для одного и того же элемента, служили кирпичами для качественно определенных молекул, из к-рых уже строится материя в ее обычном для нас виде. Количественная же форма этих качественных скачков выяснена лишь в 20 в. в связи с теорией атома и относится—исторически—уже к области физики. Выше, разбирая пример с *физической химией* (см.), мы уже разобрали тесное диалектическое взаимопроникновение различных сторон физики и химии. В будущем этот комплекс наук несомненно систематизируется по-иному.

Указанные три науки—механика, физика, химия, т. е. все науки о наиболее общих и простых законах движения материи, широко пользуются математикой, к-рая занимает совершенно особое место, занимаясь такими абстракциями от наличной материи, как мера, количество, порядок. Методологическую характеристику этой своеобразной науки см. *Математика*.

Механика, физика, химия занимаются наиболее общими движениями материи. За ними идут науки, посвященные конкретным состояниям материи, окружающей человека на земле и в небесных телах. Эти науки в своем развитии проходили, по указанной в начале статьи схеме Ленина, путь от отрывочных впечатлений к познанию различий, связей, причин и следствий. При достижении более высокой ступени на этом одновременно историческом и логическом пути знания, относящиеся к предшествующей ступени, не отмирали, а продолжали увеличиваться и систематизироваться, так что на каждой ступени образовалась своя ветвь Е. Поэтому в схеме Ленина чрезвычайно удобно отобразить систему существующих разделений Е.

В области неживой природы непосредственному восприятию соответствует минералогия, вначале наука чисто описательная, с ее ответвлением—петрографией, наукой о конкретных, свойственных земле породах (скоплениях минералов). На следующей ступени стоит рассмотрение неживой материи на земле в историческом разрезе—геология. Она распадается на стратиграфию, описательную науку о чередовании и характере наслоений, последовательно образовавших земную кору, и динамическую геологию, науку о процессах в коре, о причинах геологических явлений. Детально характер процесса, приводящего к созданию определенного минерала, только еще начинает научно разрабатываться, и соответствующая отрасль Е.—учение о генезисе минералов—только еще начинает оформляться.

Минералогия и геология имеют дело с земной сушей (т. н. литосфера), аналогично создается *метеорология* (см.) для атмосферы и *гидрология* (см.) для воды (гидросфера). Метеорология еще очень новая наука, хотя «предсказание погоды» по ряду признаков (без знания причин и следствий) распространено во всех примитивнейших культурах. Только на наших глазах, прилагая законы физики, метеорология выходит на путь познания сути процессов в атмосфере, причин и следствий, и тем самым становится на более высокую ступень. Когда выяснилось, что суша—вода—воздух не исчерпывают состояния земли, а огромная роль принадлежит электрическим и магнитным явлениям, образовалась новая наука—*геофизика* (см.), в к-рую часто включают и метеорологию.

Наука о неживой материи за пределами земли построена сходным же образом. Описательной наукой является *астрономия* (см.), иногда же этот термин употребляется в смысле комплексной науки о мироздании. Изучение законов движения масс в мироздании (небесных тел) составляет задачу небесной механики, специфической ветви механики. Ее основа—законы Кеплера и их обобщение в законе всемирного тяготения Ньютона. Изучение состояния и движения материи на отдельных телах—предмет *астрофизики* (см.), о к-рой уже говорилось выше. Последняя, сопоставляя небесные тела в различных состояниях, постепенно приходит к выяснению картины развития небесных тел, истории их перехода из одного состояния в другое, приближаясь к проблеме возникновения теперешних систем (особенно солнечной), т. е. к проблемам *космогонии* (см.), пока за отсутствием достаточно твердо установленного материала еще не выделившейся в самостоятельную науку.

В области живой природы мы имеем ту же градацию. Раньше всего возникли чисто описательные науки—*зоология* (см.) и *ботаника* (см.), разделившиеся на описательные же ветви по мере роста материала (о них сказано выше). Однако эти старые науки стали теперь комплексными наименованиями. Непосредственная инвентаризация, каталогизация животных и растений есть дело систематики, опирающейся в настоящее время на эволюционную теорию. Изучением строения организмов занимается группа морфологических дисциплин (наук о «форме»): *анатомия* (см.)—наука о макроскопическом строении организмов и *гистология* (см.)—наука об их микроскопическом строении; с развитием учения о клетке и особенно об ее ядерном аппарате из гистологии выделилась самостоятельная отрасль—*цитология* (см.), гистология же стала общим и частным учением о различных тканях, в к-рые складываются клетки.

На следующей ступени—изучение развития. Процесс развития зародыша изучается *эмбриологией* (см.). Историческое развитие одних видов организмов из других объясняется *эволюционной теорией* (см.), исследующей как общие законы развития форм, так и конкретно историю (родословную) определенных видов (и человека в том числе),—филогенез в параллель контогенезу, индивидуальному развитию. Учение о вымерших формах и их характерных залеганиях составляет *палеонтология* (см.), стоящая на стыке между геологией и биологией. Особо выделилось в последнее время учение о наследственности—*генетика* (см.).

Учением о функциях организмов является *физиология* (см.). С физиологией тесно связана *биохимия* (см.), о к-рой уже говорилось как о приложении химии к живой природе.

Основным вопросом остается вопрос о сущности жизни, о происхождении ее. Диалектический материализм дает на него совершенно определенный принципиальный ответ: живая материя произошла из неживой. Но конкретное разъяснение этого шага, а тем более практическое овладение им—еще впереди. «Одно еще остается сделать—объяснить возникновение жизни из неживой материи» (Энгельс). Этот вопрос—центральный в *биологии* (см.), как общем учении о жизни. Пока же термином «биология» обозначается очень различный объем. То это—совокупность всех наук о живой природе, то—отбор наиболее общих и основных явлений из добы-

тых специальными науками явлений, возможно глубже и полнее характеризующих пока еще непонятную «жизнь».

Перечисленные науки в своей совокупности охватывают все отдельные явления природы, до сих пор известные. Но они не охватывают в с е х существующих и возможных с в я з е й, количество которых вообще бесконечно. Практические потребности человека выделяют те или иные связи и создают так. обр. еще новые науки, то комплексные, то пограничные. Поле деятельности человека—поверхность земли (с богатейшими недрами). Комплексное всестороннее ее изучение—дело *географии* (см.). Последняя вбирает результаты других наук и смыкается с ними, напр. с минералогией и геологией по линии о р о г р а ф и и (учение о горах), с гидрологией по о к е а н о г р а ф и и, с биологией по *зоогеографии* (см.) и *географии растений* (см.). Но поверхность земли изменяется человеком быстрее, чем это делает сама природа, обратное воздействие человека на природу земли не меньше воздействия природы на человека. Тем самым география выходит уже за пределы Е. и переходит—в лице своей отрасли э к о н о м и ч е с к о й г е о г р а ф и и—к общественным наукам.

Одной из связей является совмещение явлений и процессов в месте определенного характера и их специфическое взаимодействие там. По этому признаку возникли комплексные науки *почвоведение* и *гидробиология* (см.) и могут возникнуть многие другие, ибо естествознание не имеет и не может иметь законченной системы, а будет видоизменяться, выделяя отдельные отрасли по мере проникновения человека в суть его явлений и увеличения числа тех связей и опосредствований, к-рые человеком изучаются и используются.

Е. служит основой многочисленных приложений—техники в широком смысле слова. Техника возникла из эмпирически добытых навыков, практических учений, а не теории (греч. techne—искусство, мастерство). Но Е., выросшее из потребностей приложений, в свою очередь их порождает. При этом не только создаются приложения новых научных открытий (динамомашина, радио), но и осмысливаются старые, эмпирически известные технологические процессы (например в технологии металлов). Тут на стыке Е. и техники создаются новые отрасли наук, которые можно причислить как к Е., так и к технике. Грань между Е. и техникой стирается. Е. из совокупности знаний о природе все более становится орудием переделки ее.

Но для осуществления этого полного подчинения природы человеку необходимо сначала по-иному организовать само человеческое об-во. От социалистического об-ва «будет датировать новая историческая эпоха, в к-рой сами люди, а вместе с ними все виды их деятельности, и в частности Е., достигнут такого подъема, к-рый все прежнее оставит в глубокой тени» (Энгельс).

Е. в СССР. В дореволюционной России с ее поздним вступлением на путь буржуазной культуры Е. появилось поздно. Первым настоящим естествоиспытателем был Ломоносов, знания к-рого соответствовали уровню Е. его времени, а идеи часто оказывались передовыми, непонятными его современникам. Начиная с Ломоносова, Е. в России было прежде всего занято первичным исследованием производительных сил ее необъятных пространств. В этом направлении работали многочисленные экспедиции Академии наук и др. учреждений. Но по сравнению с пространством сделано было очень мало, более детально исследованы лишь места приложения иностранного капитала (напр. Донбасс), т. ч. после революции нашу страну приходится вновь открывать, особенно окраины—колонии царской России.

В теоретическом Е. в России ряд ученых приобрел мировое имя (Лобачевский, Менделеев, И. П. Павлов), другие—почетную известность среди специалистов. Такая отрасль, как почвоведение, в основном заложена в России (Докучаев). Но в целом русское Е. к 1917 представляло филиал европейского Е., находившийся в общем на его уровне, но количественно и идейно значительно слабее, чем напр. Е. Германии, Англии, Франции. Сказывалась общая культурная отсталость и гнет самодержавия над научной мыслью. Своеобразие капиталистического развития России, где при общем низком развитии производительных сил имелись громадные предприятия с новейшим оборудованием и тысячами рабочих, находит свою параллель в Е. Существовало несколько превосходных академических и университетских лабораторий при крайне ничтожном числе и нищенском оборудовании остальных научных учреждений.

В идеологическом отношении русское Е. также отражало картину Запада. И здесь были представлены обе ветви: упрощенный механистический материализм и идеализм как более открытый, так и типа махизма, причем параллельно с Западом сознательный материализм (хотя бы и механистический) был в последний период в меньшинстве, а идеализм перед империалистской войной занимал в идеологии господствующие позиции, хотя в своей практике естественники в большинстве продолжали руководствоваться неосознанным материализмом.

В таком положении застала российское Е. революция. Уже в период гражданской войны несмотря на тяжелые материальные условия наука была призвана к крупным работам небывалого в России масштаба. Так, например исследование Курской магнитной аномалии происходило буквально в фронтовой полосе и за два года дало бо́льшие результаты, чем до революции в течение 25 лет. Работы *Гоэлро* (см.) объединили лучших ученых вокруг задачи электрификации России, из к-рой выросло наше планирование и работа Госплана. Внимательное отношение Советской власти, учреждение в помощь ученым по инициативе Ленина специальной комиссии *Цекубу* (см.), быстрый рост высших учебных заведений содействовали повороту значительной части естественников на позиции преданной работы. Все же классовая сущность сказалась в участии ряда естественников во вредительстве. По окончании гражданской войны, а в особенности в реконструктивный период начался такой расцвет научной работы, к-рый по интен-

сивности далеко оставил за собою Европу и Америку. Сеть научных ин-тов увеличилась в несколько раз, построены большие лаборатории, отпускаемые на науку средства абсолютно и относительно (к бюджету) больше средств любой страны. Рост научной работы в СССР сказывается между прочим в росте числа, объема и значения научных журналов по Е. и в значительном, все возрастающем месте, которое занимают работы советских ученых в иностранных научных журналах.

Научная работа в СССР вовлекается в общую цель—строительство социализма. Это открывает перед Е. громадное поле деятельности и невиданные перспективы. Е. должно явиться орудием для социалистической реконструкции народного хозяйства, для невиданного роста использования естественных производительных сил, для создания и внедрения в практику новых способов добычи и переработки сырья, новых энергетических ресурсов, словом для осуществления лозунга «догнать и перегнать» передовые капиталистические страны. «Мы должны пробежать это расстояние в 10 лет» (Сталин). Другой сталинский лозунг—овладение техникой—также полностью относится к Е., теоретической основе техники. «Самое важное с точки зрения строительства мы уже сделали. Нам осталось немного: изучить технику, овладеть наукой. И когда мы сделаем это, у нас пойдут такие темпы, о которых сейчас мы не смеем и мечтать» (Сталин).

Включая научную работу в общий план строительства, Сов. власть однако никогда не сужала ее задач непосредственно узко прикладными целями. Коммунистическая партия, одержавшая победу благодаря мощному теоретическому оружию—учению Маркса-Энгельса-Ленина,—никогда не страдала недооценкой теории.

Кадры ученых, унаследованных от прежней России, оказались количественно ничтожными перед громадностью задач и качественно в известной части неспособными эти задачи охватить и включиться должным образом в их решение. Даже оставляя в стороне открытые контрреволюционные выступления и вредительство, масса естественников была воспитана во всех вреднейших традициях буржуазной науки. Индивидуализм в работе, выбор темы «по влечению» (а на деле—в подражание европейской моде), отрыв от практики, кабинетный характер работы, неспособность к плановой работе, аполитизм якобы «чистой» науки, эклектичность и—главное—негодная идеалистическая методология—все эти черты стали помехой на пути даже лучшей части естественников, безоговорочно ставшей на путь работы с Советской властью. Хотя ряд виднейших ученых вскоре начал с энтузиазмом отдавать свои силы научным и техническим задачам, выдвинутым строительством, указанные общие недостатки требовали скорейших количественных и качественных перемен. С 1926 началась массовая подготовка молодых ученых (аспирантов), число к-рых по одному Е. составляет несколько тысяч чел. Широко пользуясь знаниями старых специалистов и предоставляя им широкие возможности работы, Советская власть выдвинула проблему создания новой научной смены из представителей рабочего класса. Процент рабочих и членов партии быстро растет, в т. ч. и за счет вступления в партию передовых ученых из старых кадров. Наука становится частью общей работы по социалистической реконструкции, что ставит и перед Е. вопрос о планировании научной работы. Планирование работы по Е. включает не только увязку работы сотен учреждений и тысяч людей, правильную расстановку сил, но и выдвижение проблем, решающих для того или иного этапа. Возрастающее значение приобретает планомерное сотрудничество различных отраслей по общей (комплексной) теме.

Задачи Е. в СССР после вступления в период социализма и развернутой работы по его укреплению и завершению, самый характер и размах этой работы настолько отличны от условий капиталистических стран, что выросшее на зап.-европейском примере Е. оказывается недостаточным для решения этих задач. На очередь становится не только количественный рост Е., не только планирование работы, но качественная перестройка Е., реконструкция Е. на марксистской основе.

Широкие круги естественников в СССР начинают осознавать эту задачу, которая, разумеется, требует длительной и серьезной работы и немыслима без глубокого проникновения марксистской теории в среду естественников. Тяга к овладению марксистской теорией, жажда сознательно применять ее в естествознании охватили широкие круги. Большое влияние на проникновение марксистской теории в естествознание оказала работа ИКП, в составе к-рого с 1924 возникло естественное отделение, а позже самостоятельный институт Красной профессуры по философии и естествознанию, а также работа учреждений Коммунистической академии.

Борьба за овладение естествознанием на основе марксизма-ленинизма сопровождалась и сопровождается ошибками как механистического, так и меньшевиствующе-идеалистического порядка. Эти же ошибки сказывались иногда в замене подлинного проникновения марксистской диалектики в естествознание чисто словесным навязыванием квази-марксистской фразеологии.

Важнейшей идеологической задачей является конкретизация и развитие методологии марксизма-ленинизма, т. е. материалистической диалектики в конкретных областях Е. Оно не может происходить в отрыве от непосредственной практической работы естественников в построении социализма и предполагает овладение итогами буржуазной науки и ее критическую переработку. Развитие марксизма-ленинизма в области Е. происходит в непримиримой борьбе с идеализмом и с уклонениями от диалектического материализма.

Лит.: Руководящие марксистские работы — Ленин В. И., Материализм и эмпириокритицизм, Соч., т. XIII, 2 (и 3) изд., М.—Л., 1928. Кроме того богатый материал в философских работах Ленина («Ленинский сборник», IX, 2 изд., М.—Л., 1931, и XII, М.—Л., 1930); Энгельс Ф., Анти-Дюринг, 5 изд., М.—Л., 1931; его же, Диалектика природы, 5 изд., М.—Л., 1931; Сталин И., Вопросы ленинизма, 9 изд., М.—Л., 1931, особенно главы и речи, посвященные роли теории. Марксистские теоретич.

журн.: «Естествознание и марксизм», изд. Ком. академии, М., 1929—30; «За марксистско-ленинское естествознание» («Орган Ассоциации ин-тов естеств. Ком. акад.»), М., с 1931; «Под знаменем марксизма», М., с 1922. Об истории Е. марксистских общих работ нет, но имеются отдельные работы, напр.: Максимов А., Ньютон и философия, «Под знаменем марксизма», № 3, М., 1927; его же, Метафизический период в развитии естествознания нового времени, там же, № 5—6, М., 1930; его же, Закон сохранения энергии и роль его в естествознании, «Бюллетень Заочно-конс. отделения ИКП», № 9, М., 1930. Из немарксистских лучшей и наименее фальсифицированной общей историей является Dannemann F., Die Naturwissenschaften in ihrer Entwicklung und in ihrem Zusammenhange dargestellt, 4 B-de, 2 Aufl., Lpz., 1920—23 (подготовляется русский перевод). См. также лит. к ст. *История естествознания*. Журн. по Е. в целом: Мировыми органами информации об успехах Е. в целом являются журн. «Nature», L., с 1869, «Die Naturwissenschaften», B., 1913, и «Science», N. Y., с 1895. Обобщающие статьи гл. обр. идеалистического характера дает «Scientia», Bologna-Milano, 1907. В России имел значение журнал «Природа», СПБ, 1912—19, П., с 1921. В СССР центральным вопросам Е., его приложений к соцстроительству, информации и популяризации среди подготовленных читателей посвящен журнал «Социалистическая реконструкция и наука», М., с 1931, заменивший журн. «Научное слово», М.—Л., 1928—31. Научно-популярные журн. более массового характера: «Искра», М., с 1923, «Искры науки», М., с 1925, «Человек и природа», П., с 1920, «Атеист», М., с 1925, «Вестник знания», М., с 1925. *О. Шмидт.*

ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ В ШКОЛЕ. Естествознание (элементы физики, химии, биологии, ботаники, зоологии, физиологии и т. д.) в разные эпохи играло в начальной школе весьма различную роль. В эпохи феодальные ни в Западной Европе ни в России естествознание ни в какой мере представлено в школе не было. Развитие промышленного капитализма, индустриализация вызвали потребность в естественно-научных знаниях, что выразилось в организации школ типа реальных училищ, в проникновении естествознания в другие общеобразовательные школы. Тем не менее господствующая буржуазия никогда не была заинтересована в особенно большом развитии Е. в ш. Издавна школьное естествознание считалось, и не без основания, органически враждебным всякому догматизму и религии. Только искаженное классово-фальсифицированное естествознание могло получить место в школе капиталистических стран. Об этом с достаточной убедительностью свидетельствует и факт проведения в САСШ (1925) так называемого *обезьяньего процесса* (см.).

Естественно поэтому, что и в русской дореволюционной школе естествознание играло второстепенную роль. Лишь после Октябрьской революции естествознание приобретает значение одного из основных элементов общеобразовательной начальной и средней школы. В советской школе естествознание имеет те же самые задачи, к-рые имеют и все остальные предметы, т. е. содействие развитию диалектико-материалистического мировоззрения, участвуя т. о. в коммунистическом воспитании детей трудящихся, и снабжение учащихся знаниями, необходимыми для овладения техникой, для оздоровления быта, для понимания своего труда и своего производства в целом и т. д. Особое значение Е. в ш. приобретает для антирелигиозного воспитания трудящихся масс. В советской школе естествознание получает место решительно во всех звеньях воспитательной системы. Оно является необходимым элементом программы детских садов, оно занимает значительное место и в начальной, не говоря уже о средней школе. Нужно признать, что довольно долго естествознание в советской школе так же впрочем, как и все остальные предметы, не получало того методического оформления, к-рое способствовало бы наиболее прочному усвоению естественно-научных знаний. Это происходило между прочим благодаря грубо механистическому применению той системы организации образовательного материала, к-рая была принята в течение длительного периода в советской школе (см. *Комплексная система преподавания*), и благодаря тому «легкомысленному» прожектерству, которое имело место в течение нек-рого времени в связи с введением в довольно широких размерах т. н. *проектов метода* (см.). Лишь после постановления ЦК ВКП(б) от 5/IX 1931, к-рое дает четкие указания относительно систематизированного изучения всех предметов школы, Е. в школе становится на путь вполне нормального развития. Тесно связанное с трудом детей, с их непосредственными наблюдениями в природе, естествознание становится действительно одним из основных предметов политехнической школы. Устранение несистематичности изложения отдельных наук, входящих в состав естествознания, уничтожение «лоскутности», происходившей благодаря неудачному «комплексированию» и введению проектной системы, даст возможность Е. в ш. выполнить свои задачи как в отношении содействия созданию истинно марксистско-ленинского мировоззрения, так и в отношении успешного овладения современной техникой. Постановление ЦК требует «систематического и прочного усвоения наук», особенно в области физики, химии и математики. То же постановление ЦК подчеркивает, что преподавание их «должно быть поставлено на основе строго определенных и тщательно разработанных программ, учебных планов и проводиться по строго установленным расписаниям». Постановление ЦК приводит выдержки из замечаний Ленина на тезисы Н. К. Крупской о политехническом образовании, где дается отчетливая схема взаимоотношений между общим естествознанием и техникой, где показано, как естествознание включается в общую работу по политехнизации школы. Прежде чем изучить напр. применение электричества к механической, химической промышленности и т. д., необходимо усвоить «основные понятия об электричестве», говорится в этих замечаниях. При этом Ленин подчеркивает, что учащийся должен иметь широкое общее образование.

Какие же методы применяются Е. в ш.? В советской школе естествознание органически связано с общим учебным процессом. Ориентация на труд, на производство, на технику,—все это ведет к тому, что между отдельными предметами в советской школе должна быть теснейшая связь,—связь, к-рая выражается не только в известном взаимопроникновении предметов, но и в общности тех частных методов, к-рые применяются в школе. Школьное естествознание в основном применяет те же *методы обучения* (см.), к-рые применяются в советской школе вообще. Конечно, нек-рые из методов обучения особенно хорошо будут проводиться на

материале естествознания (однако не только на нем). Такова напр. лабораторно-бригадная система, экскурсион. метод и т. д. Особенно следует подчеркнуть те возможности, к-рые имеются в смысле проведения в школьном естествознании исследовательского метода, так как ни на каком другом материале в школе нельзя осуществить в такой же мере самостоятельное изучение, самостоятельное овладение знаниями в процессе исследования, как именно в естествознании. «Исследовательский метод,—пишет Н. К. Крупская,— легче всего применим в области естествознания».

Являясь одной из баз для освоения техники, школьное естествознание требует в пределах школы известного технического оформления: должны существовать определенное оборудование, специальное помещение, лаборатория, *пришкольные участки* (см.) и т. п. Нек-рые из методистов-естественников пытались отрицать различного рода пособия по естествознанию, требуя изучения детьми решительно всего естественно-исторического материала в природных условиях. Это было известным преувеличением, искажением правильной в основном идеи—изучать природу не по картинам или каким-нибудь другим пособиям, но непосредственно в ней самой.

Оборудование современного школьного естественного «кабинета» состоит из разных наборов для лабораторных занятий или для демонстраций, из приборов для исследования (микроскоп, лупа и т. п.), из картин и моделей, из живых объектов изучения и т. д.

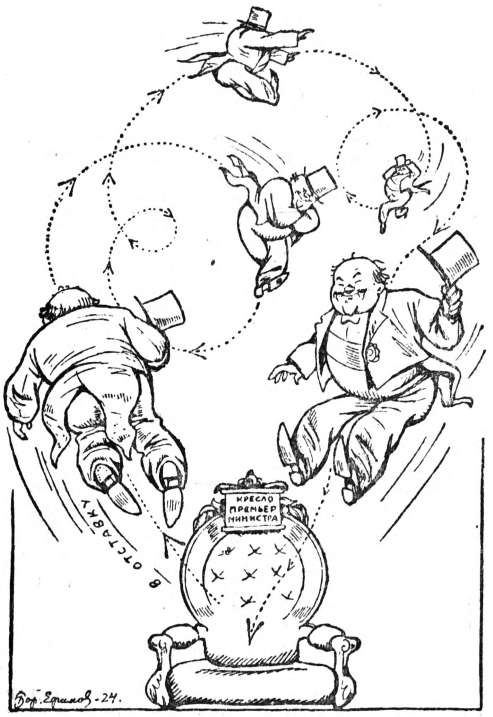
Успешному развертыванию естественно-научной работы в школе препятствует недостаток соответствующе подготовленных педагогических кадров, умеющих правильно организовать преподавание естествознания в условиях начальной и повышенной школы. Школьное естествознание в СССР по своим задачам (борьба за коммунизм) принципиально не отличается от других дисциплин. Тем не менее в деле подготовки всесторонне развитых строителей социализма оно сохраняет черты своеобразия, обусловленные как особенностями материалистической диалектики в области естествознания, так и теми техническими приемами, к-рые стали для него характерными. Не будучи подготовленными ни методологически ни технически, учителя-естественники зачастую делали крупные ошибки как в области технической, так и в области методологической. Этим объясняется в значительной мере и то, что уклоны и извращения партийной линии в области школьного естествознания, как реакционные и правооппортунистические, так и «левацкие», не получили должного отпора в их среде. Так, в течение первых лет революции значительная часть советского учительства находилась под влиянием явно реакционных методических взглядов известного еще по старой школе методиста-естественника Б. Е. Райкова, практически сведшего на-нет всякую политехническую установку в школьном естествознании. С другой стороны, также не получили должного отпора среди учителей-естественников и такие левацкие загибы, как напр. широкое насаждение *проектов метода* (см.), устранявшего какие-либо возможности систематического изучения естествознания в школах, или почти полное исключение из программ таких объектов растительного и животного мира, которые не имели прямого отношения к сел. х-ву или к технике. Естествознание также не было в достаточной мере использовано как одна из баз для антирелигиозного воспитания, как одна из основ для развития широкой краеведческой работы и т. д. Имелись крупные недочеты и в отношении преподавания эволюционной теории, преподавание к-рой сплошь и рядом сводилось к элементарно понятому дарвинизму, без всякой проработки эволюционной теории в свете диалектического материализма.

Сентябрьское (1931) постановление ЦК ВКП(б) о начальной и средней школе, так же как и ряд других директивных постановлений коммунистической партии [например постановление по докладу Ком. академии (1931)], дает твердые установки для разработки методики естествознания. Только освободившись от право- и левоопортунистических влияний в области методологии, отвергнув и разгромив как представителей реакционно-буржуазных или правооппортунистических тенденций, так и «левых» загибщиков и легкомысленных прожектеров в области методики естествознания, борясь за партийность науки и всей постановки школьного дела, естествознание в советской школе сумеет выполнить задачи огромного значения, возложенные на него рабочим классом и его партией в эпоху развернутого социалистического наступления, в эпоху культурной революции. *А. П.*

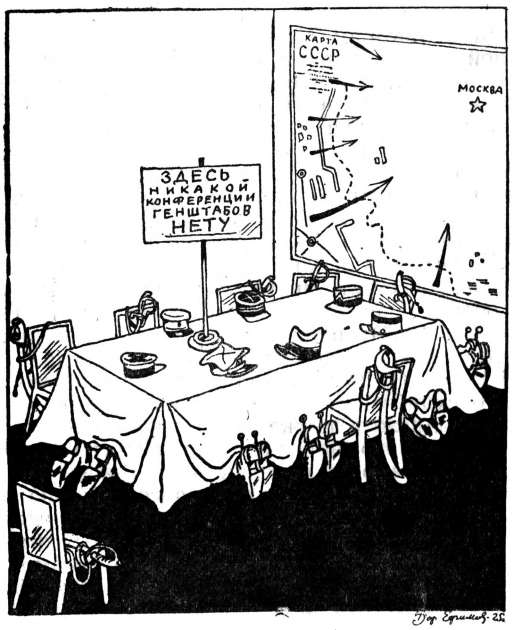
ЕФИМЕНКО, Александра Яковлевна, урожд. Ставровская (1848—1919), выдающийся историк. Первоначально была народной учительницей в Холмогорах Архангельской губ., затем начала заниматься исследованием истории обычного права. Отдельные статьи по обычному праву позже соединены Е. в сборнике «Исследования народной жизни» (М., 1884), наиболее известна в нем работа «Крестьянское землевладение на крайнем севере». Переехав на Украину, Е. начала заниматься исследованием украинской истории, плодом к-рого явилась двухтомная работа «Южная Русь» (очерки, исследования и заметки, т. I—II, СПБ, 1905); в этой работе наиболее значительны: «Дворищное землевладение в Южной Руси», «Малорусское дворянство и его судьба», «Турбаевская катастрофа». Е. принадлежит также популярная «История украинского народа». Большинство работ Е. написано на основании огромного неисследованного ранее архивного материала. Отнюдь не являясь марксисткой и придерживаясь в ряде случаев либеральных и народнических установок, Е. все же самим ходом своей исследовательской работы над фактическим материалом зачастую увлекается в сторону историко-материалистических выводов, близких марксизму. Так, Е. восстает против великодержавного понятия «русской истории», резко протестует против теории закрепощения сословий Московским государством, рассматривает хмельничину как явление обостренной классовой борьбы, как восстание украинского крестьянства против крепостнической эксплоа-

тации, рисует яркие картины колониальной политики Новгорода и Московской Руси на севере. Ленин ссылался на работы Е. в докладе об Объединительном съезде РСДРП (1906). В своих историко-правовых исследованиях Е. доказывала, что труд является правовым принципом и вела полемику с Победоносцевым. Работы Е. написаны живым художественным языком. Е. убита петлюровскими бандами во время гражданской войны на Украине.

ЕФИМОВ (Фридлянд), Борис Ефимович (род. 1900), известный рисовальщик, карикатурист и плакатист. В годы гражданской войны, работая в политотделах 12-й армии (1919), выпустил ряд выполненных преимущественно в реалистической манере плакатов. Одновременно Е. обслуживал походные красноармейские газеты как карикатурист. С 1922 сотрудничает в разнообразных советских изданиях в Москве («Известия ВЦИК», «Красная звезда», журнал «Прожектор», «Крокодил» и др.). Творческая фантазия Е. неистощима, трудоспособность—огромна. Выразительные, насыщенные политическим содержанием рисунки Е., появляющиеся изо дня в день на страницах советской печати, способны подчас заменить обширную статью, настолько полно соответствуют они идеологически-организационным задачам газетной работы. Линейные, композиционно ясные, не засоренные «украшающими» деталями рисунки Е. предельно понятны массовому читателю. Однако выразительная лаконичность их далека от стилизации. Наряду с этим карикатуры Е. отмечены выдающимся мастерством портретного



Ефимов Борис. Новости физкультуры (карикатура на Пуанкаре).



Ефимов Борис. Шило в мешке.

Ефимов Борис. Текущие дела Лондонской конференции по морскому разоружению.

сходства, причем это внутреннее сходство не утрачивается при самых смелых деформациях изображаемого. Не получивший художественного образования, Е. тем не менее вобрал опыт лучших мастеров зап.-европ. карикатуры (круга «Simplicissimus'a» в частности) и сумел применить его в специфических газетных условиях. Как политического карикатуриста Е. характеризует боевая непримиримость в борьбе и неудержимая ненависть к врагам революции, что подымает карикатуру Е. до агитационно действенной сатиры и ставит ее бесконечно выше увеселительной карикатуры буржуазных изданий. Рисунки Е. на темы международной политики широко перепечатываются в мировой прессе и служили не раз предметом парламентских запросов, а карикатуре Е. «На литовской сцене» был даже посвящен отдельный пункт ультимативной ноты Чемберлена в январе 1927, предшествовавшей разрыву с СССР.

Альбомы Е.: Карикатуры, изд. «Известий ЦИК СССР и ВЦИК», М., 1924; Лицо врага, М., 1931; Политические карикатуры, М., 1931; Карикатура на службе обороны СССР, М.—Л., 1931.

Лит.: Варшавский Л., Наша политическая карикатура, М., 1930. *Е. Кронман.*

ЕФИМОВ, Иван Семенович (род. 1878), скульптор, гравер; учился в Школе живописи, ваяния и зодчества. Впервые выставлялся в 1906 на выставке «Московского т-ва художников», затем на «Передвижной», «Мира искусства» и за границей. Характерная черта скульптурных работ Е., известного главным обр. в качестве анималиста,—выявление особенностей каждого из многочисленных используемых им материалов. Кроме скульптуры Е. много занимался книжной иллюстрацией, автолитографией, офортом и деревянной гравюрой. Работал в области народн. театра, «Петрушки» и «Теневого театра». Работы Ефимова находятся в Третьяковской галлерее, в Рус. музее и др.

ЕФИМОВА-СИМОНОВИЧ, Нина Яковлевна (род. 1877), живописец и гравер. Училась в Школе живописи, ваяния и зодчества; работала в Париже. Кроме ряда портретов и пейзажей Е.-С. принадлежит много офортов, цветных деревянных гравюр и автолитографий. Е.-С. искусный силуэтист и иллюстратор детских книжек. Вместе с мужем, скульптором Ефимовым, создала один из первых советских кукольных театров, теоретические основы и практические применения к-рого изложены в ее книге «Записки петрушечника» (М., 1925).

ЕФИМОВСКАЯ, село, районный центр в Ленинградской обл., ст. Сев. ж. д. на участке Тихвинка—Вологда в 73 *км* к З. от Тихвина. Грузооборот (1928/29): 36,7 тыс. *т* по отправлению (дрова и лесные строительные материалы), 15,8 тыс. *т* по прибытию (хлебные грузы). В районе 24.300 жит. (1930). Район лесной, слабо распаханный, с благоприятными условиями для молочного животноводства.

ЕФИМОК, иностранная крупная серебряная монета различных чеканов, обращавшаяся в 17 в. в Московском государстве. Название Е. происходит от Ioachimsthaler—талеров, чеканенных в Иоахимстале, в Рудных горах, в сев.-западной Богемии. На поступавшие в московскую казну Е. налагались особые клейма или «признаки». Е. с «признаками» выпускался из казны по установленной цене. Средний вес Е., приобретавшегося казной, равнялся 28,438 *г*.

Лит.: Прозоровский, Монета и вес в России до конца 18 стол., П., 1865; Кауфман И. И., Серебряный рубль в России, П., 1910.

ЕФРАИМ (Эфраим, в русск. Библии—Ефрем), одно из крупнейших израильских племен, занимавшее центральную часть Палестины с плодороднейшей долиной Ездрелонской; после смерти Соломона племя Е. откололось от Иуды и образовало самостоятельное царство, известное под названием Израильского. После разгрома царства Е. ассириянами часть Е. уцелела и впоследствии образовала самарянскую религиозную общину (см. *Самаряне*).

ЕФРЕЙТОР (Gefreiter), звание нижнего чина, известное в немецких войсках еще до 30-летней войны. Е. избирались из более надежных ландскнехтов; употреблялись в качестве начальников небольших караулов, разводящих, конвоиров и т. п. В России Е. были введены с учреждением регулярной армии. По Уставу воинскому 1716 Петра I они были поставлены между рядовыми и капралами (младшими унтер-офицерами). Такое же место Е. занимали и в последующие годы до Октябрьской революции. В артиллерии ефрейтору соответствовал бомбардир, у казаков—приказный.

ЕФРЕМ СИРИН (ок. 306—372), выдающийся восточно-христианский деятель и писатель. По рождению и связям принадлежал к сирийским землевладельцам-скотопромышленникам и был тесно связан с торговыми и промышленными кругами, в которых нашло себе опору сирийское христианство. Один из первых провозвестников религиозно-окрашенного сирийского национализма, Е. С. стал в оппозицию к официальной церковности, представленной аринизмом. Однако, не желая политически разрывать с Римом, он в своих проповедях обходил острые политические и социальные вопросы. Поэзия и проповедь Е. С. явились религиозной защитой богатства и права собственности. Оказавшие огромное влияние на византийскую поэзию, религиозно-дидактические стихи Е. С.—бесконечная игра сравнениями и антитезами, доходящая до чрезмерного аллегоризирования, имеют исключительное историческое значение.

ЕФРЕМОВ, г., районный центр в Московской обл.; ст. Московско-Курской ж. д. (на линии Узловая—Елец); 9.993 жит. (1926; в 1931—9.306). Винокуренный завод, мельница, электростанция, элеватор на 1.650 *т*. Развито садоводство и огородничество, дающие на вывоз яблоки и капусту. Грузооборот 1928/29—23,4 т. *т* по отправлению (хлебные грузы, яблоки, капуста); 63,0 тыс. *т* по прибытию (каменный уголь, дрова, картофель). Площадь района 1.256 *км*², нас. 76.343 жит. (1930). Район зерновой с избытками хлеба; значительные посевы картофеля. Садоводство и промысловое коневодство, 3 винокуренных и 1 крахмальный заводы. Ломка известняка и песчаника.

ЕФРЕМОВ, Василий Степанович (1854—1915), революционер-семидесятник. Будучи студентом Харьковского ветеринарного ин-та, вошел в организацию Ясевича, известную как «кружок полтавцев». Осенью 1878

арестован по делу о попытке освобождения из тюрьмы Фомина-Медведева. В 1879 Харьковским военно-окружным судом приговорен к смертной казни, замененной бессрочной каторгой, к-рую отбывал на Каре. В 1889 вышел на поселение в Якутскую обл., откуда писал корреспонденции в газ. «Восточное обозрение». С переселением в 1897 в Иркутск Е. стал секретарем и заместителем редактора этой газеты. В 1907 за публицистическую деятельность в духе народнического радикализма выслан из Вост. Сибири, жил в Москве и Петербурге, состоял сотрудником «Сибири».

ЕФРЕМОВ, Иван Николаевич (род. 1866), буржуазный общественный деятель, дворянин, крупный помещик, был членом 1, 3 и 4 Гос. думы от Обл. Войска Донского. В 1 Гос. думе один из организаторов партии «мирного обновления», близко примыкавшей к октябристам. Был организатором Межпарламентского «общества мира», участвовал в международных парламентских конгрессах и состоял членом центр. бюро Межпарламентского союза мира. В 3 и 4 Думе Е. был лидером фракции «прогрессистов»; во время войны был членом бюро «прогрессивного блока». После Февральской революции был членом Временного исполнительного комитета Гос. думы. После июльских дней 1917 вошел в состав Временного правительства, сначала как министр юстиции, а затем как министр государственного призрения. В сентябре 1917 был назначен послом в Швейцарию. В дальнейшем сошел с политической арены.

ЕФРЕМОВ, Петр Александрович (1830—1907), библиофил, библиограф и редактор классиков. Собрал огромную библиотеку по рус. литературе. Редактировал собрания сочинений Фонвизина (1866), Вас. И. Майкова (1867), В. И. Лукина, Кантемира (1867—1868), Радищева (1872; издание уничтожено цензурой), Лермонтова (1873 и сл.), Полежаева (1889), Жуковского (1878 и сл.) и др. Много сделал по собиранию текстов и комментированию Пушкина (1880 и сл., последнее наиболее полное издание Суворина 1903, в 8 томах). В работах Ефремова много дилетантского.

Лит.: Пиксанов Н., Пушкинская студия, П., 1922; Лисовский Н., П. А. Ефремов, СПБ, 1901.

ЕФРЕМОВ, Сергей Александрович (род. 1876), украинский буржуазный политический деятель, публицист и историк литературы. Сын священника; учился в киевской духовной семинарии, окончил юридический факультет Киевского ун-та. С 90-х гг. сотрудничал в украинских газетах и журналах, а также в нек-рых русских изданиях. В 1905 был одним из основателей буржуазной «Украинской радикальной партии», вскоре слившейся с партией «демократов» в «Укр. радикально-демократическую партию». Е. был одним из лидеров этой партии и редактором ее органов («Нова громада», «Громадьска думка», «Рада»), в которых наряду с обычными праволиберальными требованиями время от времени упоминалось о «национальной автономии». Во время империалистской войны Е. выступал за поддержку царского правительства. После Февральской революции Е. принял участие в создании мелкобуржуазной «Укр. партии соц.-федералистов» (эсефы), стремившейся к соглашению с Временным правительством на почве куцой автономии для Украины. Будучи редактором газ. «Нова рада», он вел ожесточенную кампанию против большевиков. Был тов. председателя Центр. укр. рады, организовавшей вооруженную борьбу против Сов. власти. После Октября 1917 Е. стал одним из главных вождей буржуазно-националистической контрреволюции на Украине. Допущенный к научной работе в Укр. академии наук, тов. президента к-рой он был избран, Е. развернул широкую нелегальную контрреволюционную работу. В начале 1920 он стал во главе контрреволюционной организации «Братство украинской державности» (БУД), способствовавшей польскому нашествию и петлюровским авантюрам, а в дальнейшем оказывавшей содействие различным контрреволюционным выступлениям кулацко-белогвардейских «атаманов». В 1926 Е. был одним из организаторов и главных руководителей новой контрреволюционной организации «Спілка визволення України» (СВУ), ставившей себе целью восстановление на Украине буржуазно-помещичьего строя путем кулацких восстаний и иностранной интервенции. В 1930 Е. за контрреволюционную деятельность в рядах СВУ был осужден на 10 лет тюремной изоляции. Е. написал много публицистических и литературно-критических статей, а также ряд монографий об украинских писателях и курс истории украинской литературы. Научная ценность этих работ весьма незначительна. Основы своей путаной социологической концепции Е. заимствовал у Михайловского и Драгоманова, развивая те элементы их учения, к-рые соответствовали устремлениям его как идеолога украинской буржуазии, особенно кулачества украинской деревни.

Гл. труд: Історія українського письменства, Київ, 1917, и Лейпциг, 1919.

Лит.: Библиографические сведения и подробный перечень трудов Е. см.: Всеукраїнська Академия Наук, Записки Історично-Філологічного Відділу, тт. II—III, Київ, 1923; Отчет о процессе СВУ (харьковские газеты с 9/III по 19/IV 1930); Любченко П., З Варшавским договором проти п'ятирички (до процессу СВУ), Харків, 1930; Бойко В., Суб'єктивно-соціологічний напрям в українському літературознавстві, «Критика», Харків, 1929, № 6; его же, Народництво на послугах українського фашизму, там же, 1930, № 12.

ЕХИДНА ЧЕРНАЯ, Pseudechis porphyriacus, крупная (до 2,5 *м*) змея из подсем. ядовитых ужей. Широко распространена в Австралии; держится в болотистых местах. Очень ядовита.

ЕХИДНЫ, Echidnidae, сем. млекопитающих из подкласса яйцекладущих (отр. клоачных). Тело неуклюжее, короткохвостое, одетое сверху длинными иглами, а снизу грубым мехом; голова маленькая удлиненно округлая, шея короткая. Голова заканчивается длинным беззубым клювом, из которого может далеко высовываться червеобразный тонкий язык. Маленькие глаза, снабженные мигательными перепонками, глубоко сидят по бокам головы. Слуховые проходы скрыты под иглистым покровом; наружные

ушные раковины отсутствуют. Относительно короткие конечности с малоподвижными пальцами вооружены крепкими роющими когтями. У самца на пятках задних лап заметные роговые шпоры. Самой замечательной анатомической чертой строения Е. является наличие сумки, находящейся в паховой области и открывающейся отверстием спереди. Сумка поддерживается особыми сумчатыми костями, связанными с тазом. В сумку многочисленными мелкими отверстиями открываются молочные железы, лишенные сосков. Е. откладывает одно белое яйцо (15 *мм* длиной) с пергаментообразной скорлупой, к-рое развивается окончательно только в левом яичнике (черта, общая с птицами). Зародыш, достигнув длины 1,5 *см*, раскалывает скорлупу яйца помощью особого яйцевого зуба и начинает питаться молоком матери, слизывая тягучее выделение железистых полей, на поверхности к-рых открываются молочные железы. Е. населяют Новую Гвинею, Австралию и Тасманию. К сем. принадлежат два рода: настоящих Е. и проехидн. Австралийская Е. (Echidna aculeata), достигающая общей длины 40 *см*, ночное боязливое животное; при испуге свертывается в шар; голос встревоженной Е. напоминает слабое хрюканье. Питается насекомыми, червями и термитами.

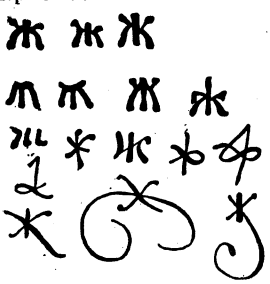
ЕШЕВСКИЙ, Степан Васильевич (1829—1865), историк и этнограф, ученик и преемник Грановского и Кудрявцева. С 1855—проф. рус. истории в Казани, в 1858 занял кафедру Грановского (всеобщая история) в Москве. Занимался преимущественно изучением переходной эпохи от древности к средневековью; привлек к историческому изучению смежные науки: этнографию (основал в Казани и Москве этногр. музеи), археологию и право; много внимания уделял «внутренней истории», жизни провинции и окраин. Лучший труд Ешевского: «Аполлинарий Сидоний», картина Галлии 5 в.; из других работ (неполные собрания—«Сочинения» в 3 тт., М., 1870; Сочинения по русской истории, М., 1900) наиболее существенны: «Центр римского мира и его провинции»; «Эпоха переселения народов и Каролинги»; «Очерк царствования Елисаветы Петровны»; «О значении рас в истории»; «О свайных постройках» и др.—Е. не создал школы, но оказал сильное влияние на рус. историографию, в частности на *Щапова* (см.).

Лит.: Бестужев-Рюмин К. Н., Биографии и характеристики, СПБ, 1882; Бузескул В. П., Всеобщая история и ее представители в России, Ленинград. *Л. Боровой.*

ЕШИБОТ (правильнее Ешиботот), высшее духовное ученое и учебное заведение у евреев. Е. возникли в глубокой древности, в эпоху *Талмуда* (см.), существовали в течение всего средневековья и нового времени, сохранившись в наст. время в ряде стран наибольшей концентрации евр. населения (в Польше, Румынии, Палестине и др.). В наст. время в странах Зап. Европы Е. почти полностью исчезли, отмененные реформированными раввинскими училищами европейского типа. Е. содержатся на средства общины или частной благотворительности и до последнего времени сохранили черты средневековья. С середины 19 в. в связи с развитием светского образования среди еврейского населения (см. *Гаскала*) начинается процесс разложения Е.; многие ешиботники тайком от руководителей Е. читают «запрещенные» книги, изучают светские науки, языки и др. Царское правительство, стремившееся задержать культурный рост евр. населения путем ограничения приема еврейск. молодежи в учебные заведения, не препятствовало деятельности Е., являвшихся рассадниками религиозных суеверий и ведших ожесточенную борьбу против проникновения светской культуры в евр. народные массы.

Ж

Ж, седьмая буква рус. алфавита, восходящая к соответствующей букве кириллицы ж и глаголицы ⰶ, не имеющей соответствия в латинской и греческой азбуках. Вопрос об источниках этой буквы в славянских азбуках не получил окончательного разрешения: его выводят то из осложнения знака ꙁ (Соболевский), то из перечеркнутого Х (Карский), то из коптской буквы ϫ с тем же значением (Фортунатов).



Формы начертания буквы Ж в рукописях 12—17 вв. (строки 1—2-я—устав и полуустав, строки 3—5-я—скоропись).

От буквы Ж надо отличать звук ж (ž) — фрикативный звонкий переднеязычный «шипящий» согласный; в русском языке короткое «Ж» бывает всегда твердым (написания «рожь», «режь», «жир» объясняются частью морфологическими, частью историч. причинами), а долгое Ж (обозначается через зж, сж, жд) бывает то твердым (изжарил) то мягким (возжи, дожди).

ЖАБА, название ряда болезней, то же, что *ангина* (см.).

ЖАБА ГРУДНАЯ, см. *Грудная жаба*.

ЖАБЕРНЫЕ СЕТИ, тип сетей плавных (и ставных), в к-рых рыба улавливается, застревая жаберными крышками в ячеях. См. *Сети*.

ЖАБЕРНЫЙ АППАРАТ, см. *Жабры*.

ЖАБИЦКИЙ (Żabicki), Антон [род. ок. 1810, умер в 1871 (?)], польский революционер, деятель рабочего движения; эмигрировал из Польши после восстания 1831. В 1848—49 служил капитаном в польском легионе, входившем в венгерскую революционную армию. В 1851 эмигрировал в Англию. Был кооптирован в Центр. комитет польского демократического общества и стал одним из его главных руководителей (с 1852), оказывал помощь Герцену в деле устройства свободной русской типографии в Лондоне. После восстания 1863—64 Ж. редактировал орган демократической группы польской эмиграции в Лондоне—«Głos Wolny» («Свободный голос»). Вместе с лондонской «секцией польских изгнанников» Ж. примкнул к I Интернационалу и после Лозаннского конгресса вошел в состав Генерального совета Интернационала в качестве секретаря-корреспондента для Польши (1867—70). Выражая настроения секции, Ж. оказывал поддержку позиции Маркса против других враждующих фракций Интернационала.

ЖАБКА, хроническое заболевание ног у лошадей, то же, что *обруч* (см.).

ЖАБНИК, Filago, род травянистых растений из сем. сложноцветных. Все растение покрыто белым или желтоватым, густым, как войлок, опушением; цветы в мелких корзинках, собранных в клубочки. Ок. 12 видов в Сев. полушарии. В СССР несколько видов однолетников, растущих на песчаных местах, по полям. Ж. полевой, F. arvensis, применяется в виде отвара в народной медицине от жабы, молочницы и др. болезней. Ж. называют и нек-рые другие растения, напр. лютики, чистяк и др.

ЖАБОГОЛОВКА, род ящериц, см. *Круглоголовка*.

ЖАБОТИНСКИЙ, Владимир Евгеньевич (р. 1880), журналист, видный деятель сионизма. Родился в Одессе, изучал право в Риме и Берне. С 1899 сотрудничал в русской буржуазной прессе («Одесские новости», «Русь», «Вестник Европы», «Русская мысль» и др.). В период первой революции Ж. стал одним из главных пропагандистов *сионизма* (см.). Во время империалистской войны издавал свой орган «Tribune», агитировал за организацию еврейских добровольческих отрядов в помощь Антанте и организовал еврейский добровольческий корпус и легион, принимавшие участие в войне. Один из самых ярких противников большевизма, Ж. в годы гражданской войны заключил соглашение с представителем Петлюры об организации «еврейской самообороны» на Украине в помощь петлюровским войскам. В 1920 за организацию еврейской самообороны во время национального движения арабов был выслан из Палестины. В дальнейшем Ж. возглавил оппозиционную «ревизионистскую» группу сионистов, требующую расширения «автономии» Палестины, создания армии, аннексии заиорданских земель, контроля над иммиграцией и т. д. До 1928 Ж. издавал в Париже орган этой группы на русск. языке («Рассвет»); с 1928 издает в Палестине ежедневную газету «Doar Hajom». В области художественной литературы известен как переводчик (на русск. и др.-евр. яз.).

ЖАБРЕЙ, растение, см. *Пикульник.*

ЖАБРОНОГ, Branchipus, род листоногих раков из сем. жаброногих. Массами появляется весною во времен. пресных водоемах. В Европе наиболее распространен B. stagnalis (Schaefferi, pisciformis), представляющий большой теоретич. интерес в связи с известными опытами Шманкевича (см. *Артемия*).

ЖАБРОНОГИЕ, Branchiopoda, подотряд *листоногих раков* (см.), довольно крупные рачки, обитающие в пресных, нек-рые (напр. артемия) в солоноватых водоемах. К Ж. относятся такие биологически интересные формы, как *щитень, жаброног, артемия* (см.).

ЖАБРЫ, жаберный аппарат, система органов дыхания, развитая у большинства более сложных водных животных.

Типы Ж. (рис. 1). В качестве Ж. у беспозвоночных функционируют специальные придатки, увеличение дыхательной поверхности к-рых достигается образованием сложных разветвлений или складок. Положение Ж. на теле животного может быть различным. У многощетинковых червей ветвистые Ж. располагаются в каждом сегменте по бокам тела, или, у сидячих форм,— на переднем конце. У ракообразных роль Ж. играют пластинчатые или разветвленные придатки конечностей. У моллюсков основной тип Ж.—перисто разветвленный вырост стенок тела, располагающийся в полости мантии по бокам от заднего прохода. У пластинчатожаберных моллюсков жабры имеют вид пластинок, прорезанных множеством щелевидных отверстий. У *хордовых* (см.) животных для дыхания приспособлен передний отдел кишечника, прорезанный б. или м. многочисленными, по большей части щелевидными отверстиями, ведущими наружу или непосредственно или через особую околожаберную полость. Дыхательный ток воды, входящий через рот и выходящий через щели наружу, поддерживается у низших хордовых (оболочников, ланцетника) действием мерцательных ресничек эпителия жаберной области, а у позвоночных мускульными дыхательными движениями. У низших хордовых глоточная область кишечника занимает весьма значительный объем и прорезана очень большим числом жаберных щелей, к-рые поддерживаются открытыми при помощи эластичного скелета в виде решотки. Жаберные щели отделяются друг от друга узкими промежутками—жаберными перегородками, по к-рым проходят кровеносные сосуды. Кровь в жаберных сосудах окисляется кислородом, растворенным в воде, омывающей жаберные перегородки. У позвоночных Ж. занимают значительно меньший объем, чем у низших хордовых. Они построены гораздо компактнее, но и сложнее, и это достигается гл. обр. путем прогрессивного развития дыхательной поверхности в пределах каждой отдельной жаберной щели. На стенках жаберных перегородок развивается сложная система складок, т. н. жаберных лепестков. Это усовершенствование Ж. приводит к сокращению числа жаберных щелей и локализации всего аппарата в брюшной части головного отдела. Т. о. число жаберных щелей у низших позвоночных (круглоротых) может еще достигать 14, а у настоящих рыб обычно равно 5, но во всяком случае не более 7. У настоящих рыб Ж. располагаются в щелевидных пространствах, лежащих между жаберными перегородками. Число жаберных щелей у позвоночных сокращается как спереди, так и сзади, т. ч. при обычном числе 4—5 функционирующих жаберных щелей у низших рыб имеются нередко рудиментарные щели как впереди от первой щели («брызгальце» с рудиментарной жаброй у хрящевых и ганоидных рыб), так и позади от последней. Жаберные перегородки у низших рыб (акуловых) широки и продолжаются снаружи в кожную складку, слегка покрывающую следующую позади щель. У высших рыб (у химер и у рыб с костным скелетом) весьма значительно развивается первая такая складка, сидящая на подъязычной дуге, и прикрывает все позади лежащие жаберные щели. Эта складка получает название жаберной крышки. У рыб с костным скелетом в ней развивается ряд костей, и при помощи специальной мускулатуры она принимает значительное участие в дыхательных движениях. Под защитой этой жаберной крышки наружные части жаберных перегородок становятся излишними, они редуцируются, и Ж. из сидячих превращаются в свободно располагающиеся под жаберной крышкой гребенчатые Ж. У зародышей рыб жаберные лепестки появляются вначале в виде нитевидных выростов, иногда выдающихся из жаберных щелей наружу (хрящевые рыбы, нек-рые костистые). Перемещение таких выростов на наружную поверхность головы привело у нек-рых рыб к образованию перисто разветвленных наружных Ж., как они наблюдаются у личинок кистеперых рыб и у двудышащих. Подобные же б. или м. разветвленные наружные Ж. развиваются у личинок амфибий на верхних (задних) концах трех первых жаберных дуг. Обновление воды на наружных Ж. достигается периодическими их движениями при помощи особой мускулатуры и деятельностью мерцательного покрова.

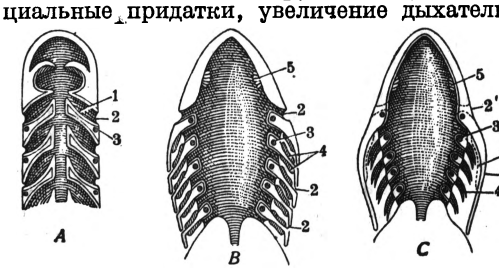


Рис. 1. Схема верхней половины головы с жаберным аппаратом: *A*—минога, *B*—акула, *C*—костистая рыба. 1—жаберные карманы, 2—наружные отверстия жаберных щелей—брызгальца, 3—глоточные дуги, 4—жабры, 5—жабры-брызгальца, 6—жаберная крышка со своей жаброй (6′).

Скелет. Ж. позвоночных поддерживаются особым скелетом (рисунок 2), состоящим из б. или м. сложной системы жаберных дуг, располагающихся в жаберных перегородках. В качестве таковых первоначально служили все т. наз. висцеральные дуги, охватывавшие передний, дыхательный, отдел кишечника с боков, как это видно особенно ясно у нек-рых древнейших ископаемых панцырных рыб (Ostracodermi), питавшихся очевидно *планктоном* (см.) подобно низшим хордовым животным. С переходом к более активному питанию передние жаберные дуги преобразовались у круглоротых в особый сосательный губной аппарат, при помощи к-рого они присасываются и прогрызают стенки тела других рыб, а у других позвоночных—в челюсти, служащие для захватывания и измельчения пищи. У круглоротых

хрящевые жаберные дуги спаяны между собой продольными перемычками и приращены своими верхними концами к осевому скелету, т. ч. весь жаберный аппарат представляется в виде эластичн. решотки (жаберный фильтр), окружающей дыхательный отдел кишечника и замыкаемой позади хрящевой пластинкой, которая охватывает сердце. У настоящих рыб жаберные дуги расчленены и соединяются между собой при помощи промежуточных элементов только своими верхними (спинными) и нижними концами, т. ч. образуют цельную, но вместе с тем весьма подвижную систему. В типических случаях каждая дуга расчленена на 4 отдела, из к-рых два более крупных средних отдела располагаются в самих жаберных перегородках, а небольшие спинные служат для соединения последовательных дуг между собой. С брюшной стороны такое соединение достигается между концами дуг правой и левой стороны через посредство ряда непарных элементов скелета.

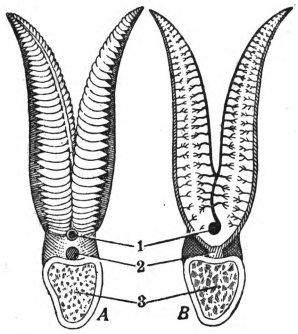


Рис. 2. Поперечный разрез через жаберную дугу с парой жаберных листочков костистой рыбы: *A*—с поверхности, *B*—с изображением хода кровеносных сосудов (схема). 1—жаберная артерия, 2—жаберная вена, 3—жаберная дуга.

Мускулатура. Система жаберных дуг приводится в движение особой мускулатурой, образующей у низших рыб поверхностный общий сжиматель; последний составляется из массы поперечных волокон, охватывающих весь жаберный аппарат снизу и с боков, и сверх того из системы более глубоких мышц, связывающих различные отделы жаберных дуг между собой. В дыхательных движениях участвуют однако не только эти мышцы, но и впереди лежащие мышцы челюстного и подъязычного аппарата, которые объединяются вместе с жаберным аппаратом в одну функционально связанную систему. У высших рыб вся эта мускулатура оказывается еще более сложной и в связи с образованием жаберной крышки обособляются и соответственные специальные мышцы, приводящие ее в движение.

Иннервация. Жаберная мускулатура иннервируется головными нервами: мускулатура первой жаберной дуги—языкоглоточным нервом, а мускулатура всех следующих дуг—блуждающим нервом, к-рый дает по одной двигательной жаберной ветви к каждой жаберной дуге. Дыхательная мускулатура подъязычной дуги (подвеска и жаберной крышки) иннервируется лицевым нервом, а соответствующая мускулатура челюстной дуги—тройничным.

Кровеснабжение жаберного аппарата весьма значительно, т. к. по существу его функции он должен пропускать всю массу крови, протекающую по главному кровяному руслу. Сердце рыб получает исключительно венозную кровь, собираемую со всего тела, и гонит ее вперед по брюшной аорте, распадающейся на симметрично расположенные приносящие жаберные артерии, к-рые отходят по одной соответственно каждой жаберной дуге (рис. 2). Приносящие жаберные артерии проходят вдоль по жаберным перегородкам (у рыб снаружи скелета) и распадаются на систему капилляров в жаберных лепестках, в к-рых происходит окисление крови. Из жаберных капилляров артериальная кровь собирается в одиночные или двойные (у хрящевых рыб) выносящие жаберные артерии, к-рые соединяются затем между собой на спинной стороне жаберного аппарата—или непосредственно в непарный крупный сосуд—спинную аорту, или предварительно в парные наджаберные сосуды, сливающиеся позади в спинную аорту.

Механизм жаберного дыхания довольно сложен и несомненно различен у разных рыб. В общем при расширении полости под жаберной крышкой, при расширении ротовой и глоточной полости действием мышц, поднимающих жаберную крышку, отводящих в стороны подвесочный аппарат и опускающих подъязычный, вода всасывается через ротовое отверстие (или через брызгальца), а при сжатии ротовой и глоточной полости выталкивается из-под жаберной крышки наружу. Нек-рые части играют при этом роль клапанов, регулирующих направление тока воды (складки у ротового отверстия рыб, клапан в брызгальце, жаберная перепонка и эластичная оторочка жаберной крышки).

Переход к воздушному дыханию. Преобразования жаберного аппарата у наземных позвоночных связаны с утратой жаберного дыхания и заменой его легочным. Уже частичная такая замена у нек-рых двудышащих приводит к редукции Ж. и жаберных сосудов на первых жаберных дугах и к упрощению расчленения самих дуг. У амфибий в личиночном состоянии еще функционируют наружные Ж. (сохраняющиеся и у некоторых взрослых форм); у личинок бесхвостых амфибий они перекрываются кожной жаберной складкой. С переходом к наземной жизни жаберное кровообращение утрачивается, а приносящие и выносящие сосуды соединяются между собою, образуя дуги аорты, несущие кровь из брюшной аорты непосредственно в спинную. Из этих дуг однако сохраняется в зрелом возрасте обычно только первая, несущая кровь в сонные артерии, и вторая, остающаяся в роли собственно дуги аорты; третья дуга редуцируется совсем, а от четвертой остается остаток в виде основания легочной артерии. Жаберные щели у наземных позвоночных зарастают, и от жаберного эпителия у них сохраняются лишь остатки, идущие на построение желез внутренней секреции: зобной железы и эпителиальных телец. Остатки жаберного скелета и мускулатуры сохраняются в виде средних и задних рожков подъязычного аппарата и в виде гортанных хрящей с их мускулатурой и иннервацией.

Лит.: Гессе Р., Тело животного как самостоятельный организм, СПБ, 1912; Шимкевич В., Курс сравнительной анатомии позвоночных животных, М.—П., 1923; Шмальгаузен И., Основы сравнительной анатомии позвоночных, М.—П., 1923; Ihle J., van Kampen P. и др., Vergleichende Anatomie der Wirbeltiere, B., 1927; Goodrich E. S., Studies on the Structure and Development of Vertebrates, L., 1930.

И. Шмальгаузен.

ЖАБЫ, Bufonidae, сем. *земноводных* (см.), отличаются неуклюжим, относительно коротконогим туловищем и бородавчатой кожей (у видов Малайского архипелага лапы стройны и длинны, у африканских—кожа гладкая). Зубы совершенно отсутствуют. Большинство жаб живет на суше. Распространены по всему свету—особенно многочисленны в теплом поясе. К семейству принадлежит 11 родов (около 150 видов). В фауне центральной области СССР особенно обыкновенна серая жаба (Bufo bufo), отличающаяся рыжевато-серо-оливковой окраской неуклюжего туловища и достигающая в дл. 8—15 *см*. Широко распространена в Евразии; на Ю. доходит до северо-западной Африки. Встречается в лесах, садах, полях, среди кустарников, предпочитая тенистые, влажные места. Ведет ночную жизнь, питается различными насекомыми и их личинками, принося значительную пользу сел. хозяйству. Весной для метания икры Ж. перебираются в воду. Икра выходит двумя тонкими шнурами, заключающими в себе несколько тысяч икринок. Зеленая Ж. (B. viridis) особенно широко распространена в черноземной полосе. К роду Bufo принадлежит и американская *ага* (см.). Африканский род нектофрина (Nectophryne) отличается живорождением. Мексиканская носатая Ж. (Rhinophrynus dorsalis) питается исключительно термитами, слизывая их языком, к-рый в противоположность прочим амфибиям прикреплен сзади, передний же его конец подвижен. (Рис. см. *Земноводные*).

ЖАВАРИ (Javary), также Хавари, прав. приток Амазонки в Юж. Америке. Начинается на отрогах Перуанских Анд. Протекает по слабо населенному району тропических лесов, впадает в Амазонку у сел. Табатинга, образуя границу Бразилии и Перу. Доступна в нижнем течении (на 400 *км*) для небольших пароходов. В период расцвета каучукового промысла в Амазонии (1900—1918) район Ж. имел крупное значение по добыче и вывозу каучука.

ЖАВЕЛЕВАЯ ВОДА, раствор смеси хлорноватисто-калиевой и хлористо-калиевой

солей в воде. Первоначально Ж. в. назывался исключительно препарат, предназначавшийся для беления и приготовляемый пропусканием струи хлора в раствор поташа. Впервые такой препарат был приготовлен в 1792 на з-де Жавель около Парижа. Соответствующий препарат, содержащий вместо калия натрий, был в 1820 выпущен Лабарраном, поэтому раствор хлорноватисто-натровой соли долго назывался лабарраповской жидкостью. В технике применяется при белении тканей. В домашнем обиходе применяется при стирке белья и часто как пятновыводная жидкость для удаления с платья вишневых, фруктовых и чернильных пятен. Ж. в. применяется также в медицине для полосканий, спринцеваний (5,0 *г* на 100,0 *г* воды) и клизм (2,0 *г* на 100,0 *г* воды). При отравлении Ж. в. в качестве противоядия употребляются сода и жженая магнезия. В практике жавелем иногда называют также слабый, прожженный, хорошо отстоявшийся раствор извести в воде.

ЖАВЕЛО (Javelot), Жан Луи (род. 1807), рабочий (сапожник), деятель французских рабочих тайных об-в, участвовал в майском восстании 1839, организованном об-вом «Времена года», позднее возглавлял об-во *коммунистов-материалистов* (см.). Для разрушения общественного строя, основанного на эксплоатации, Ж. предполагал использовать химические средства, а деньги для этого раздобыть путем экспроприации. Арестованный вместе с товарищами в январе 1847, Ж. был приговорен к 6 годам заключения. Дальнейшая судьба Ж. неизвестна.

ЖАВОГ (Javogues), Шарль Клод (1759—1796), деятель Великой франц. революции, один из «последних монтаньяров». В революции принял участие с первых же ее дней; в 1792 был избран членом Конвента, где примкнул к левому крылу монтаньяров, голосовал за казнь Людовика XVI и протестовал против предания Марата суду Революционного трибунала. В июле 1793 Ж. был послан для подавления Лионского восстания. Его мероприятия (многочисленные казни, громадные налоги на богатых) были обжалованы; он был отозван. В 1795 после неудачи прериальского восстания Ж. бежал; он вернулся в Париж лишь после объявления Конвентом общей амнистии. В эпоху Директории Ж. принимал участие в революционном движении, связанном с бабувистскими кругами. После ареста Бабефа, когда группа бывших якобинцев попыталась поднять восстание среди войск Гренельского лагеря, Ж. был предан суду военной комиссией и расстрелян 10/X 1796.

ЖАВОРОНКИ, Alaudidae, сем. воробьиных птиц. Коренастосложенные певчие птицы с относительно крупной головой, коротким и тонким, а иногда длинным, серповидно изогнутым клювом. 26 родов (230 видов) широко распространены по Евразии и Африке; в Австралии обитает один вид; в Сев. Америке встречается лишь тундряной рогатый Ж. Особенно известен полевой Ж. (Alauda arvensis), небольшая птичка землисто-бурого цвета. Один из первых вестников весны, появляется уже в марте при начале интенсивного таяния снегового покрова. Гнездо строится на земле. Полная кладка содержит от 3 до 6 пятнистых яиц. В черноземной полосе широко распространен хохлатый Ж. (Galerida cristata), отличающийся хохолком удлиненных головных перьев. Гл. обр. в сосновых борах держится юла, или лесной Ж. (Lullula arborea). Начиная от Астраханских полупустынь на вост. попадается своеобразный черный монгольский Ж. (Melanocorypha yeltoniensis). По внешнему облику своеобразны пустынные Ж. рода Ammomanes, многие виды к-рых характеризуются длинными, слегка изогнутыми клювами. Северные тундры Евразии и Сев. Америки населяют рогатые Ж. (Otocorys) с небольшими темно-окрашенными рожками из перьев по бокам головы. На Кавказе и в Средней Азии имеются высокогорные виды.

ЖАДАНОВСКИЙ, Борис Павлович (1885—1918), с.-дем., видный участник революции 1905. Родился в военной семье. Учился в кадетском корпусе, затем в Николаевском инженерном училище. В училище Жадановский примкнул к революцион. кружкам, а в Киеве вошел в военную организацию РСДРП и стал в ней активным работником. Во время восстания саперов в Киеве 16/X 1905 командовал колонною восставших и был ранен. В декабре 1905 был арестован и в 1906 был приговорен киевским военно-окружным судом к смертной казни, замененной бессрочными каторжными работами. По дороге в Смоленский централ бежал из арестантского вагона, но вскоре был пойман. Освобожденный Февральской революцией, поселился в Ялте, где примкнул к с.-д. интернационалистам и работал в качестве тов. председателя Ялтинского совета р. и с. д. и состоял редактором ялтинских «Известий». Во время Октябрьского переворота примкнул к большевикам. В апреле 1918 во время наступления немцев и гайдамаков организовал социалистический батальон, к-рым и командовал. 27/IV был убит в бою с гайдамаками.

ЖАДОВСКАЯ, Юлия Валериановна (1824—1883), писательница; род. в семье помещика, воспитывалась в ярославском пансионе. Печаталась в журналах «Время», «Русский вестник», «Библиотека для чтения», «Москвитянин». В стихах Ж. говорит о жажде любви и участия, «о покорности судьбе» и в то же время о порывах «к роптанию». Стихотворения Ж. «Нива моя, нива», «Грустная картина» и др., в свое время широко известные, характеризуют славянофильское народничество Ж., поклонение мужицкой сермяге, характерное для либерального дворянства дореформенной поры. В романах «В стороне от большого света», «Отсталая», «Женская история» намечается протест против «женской неволи».

Лит.: Белинский В. Г., Взгляд на русскую литературу 1846 года, Полное собр. соч., под ред. С. А. Венгерова, т. X, СПБ, 1914; Добролюбов Н., Стихотворения Юлии Жадовской, Соч., т. II, СПБ, 1911; Иванов И., Поэзия и личность Жадовской, сб. «Почин» на 1896, М., 1896.

ЖАЖДА, субъективное ощущение, связанное в большинстве случаев с недостатком в организме воды и выражающееся в «пересыхании» слизистой оболочки рта, глотки и пищевода. Ж. может появляться в силу происходящего высушивания слизистой оболочки струей воздуха (при длительной речи, пении); в нек-рых же случаях происходит спазм мышц пищевода и глотки, причем речь прерывается. При полном лишении организма воды (напр. при переходах в пустынях, осадах крепостей, а также при специальных опытах) вначале Ж. переносится человеком сравнительно легко; в дальнейшем однако чувство Ж. становится настолько мучительным, что с ним не может сравниться даже ощущение голода. В соответствии с этим лишение организма воды переносится животным значительно хуже, чем лишение пищи: максимальная продолжительность жизни при полном лишении воды—ок. семи суток (при полном лишении пищи—до 20 дней и более). Сильная Ж. наблюдается также и при нек-рых патологических состояниях, связанных с большими потерями воды, напр. при обильных поносах (холера, дизентерия), диабете.

Все это указывает на важное значение чувства Ж. как сигнализатора существенных изменений, происходящих в лишенных доставки воды тканях. Однако этому чувству нельзя, как мы увидим ниже, придавать абсолютное значение. С одной стороны, в нек-рых патологических случаях (напр. при сердечных отеках) чувство Ж. имеет место, несмотря на избыток воды в организме; с другой стороны, нервные центры, регулирующие обмен неорганических веществ в организме и находящиеся в продолговатом и промежуточном мозгу, находятся под непосредственным влиянием коры больших полушарий мозга, а следовательно и состояние Ж. может быть вызвано или затормажено путем образования *условных рефлексов* (см.) и ассоциаций.

Вопрос об объективной потребности в воде и субъективном ощущении Ж., к-рые далеко не всегда соответствуют друг другу, получает чрезвычайно большое значение в производстве и в практике армии, в особенности когда Ж. появляется в связи с обильным выделением воды в виде пота при интенсивной мышечной работе. Дело в том, что при потении человек теряет большие количества воды (до 5 *л* за семичасовой рабочий день). Вместе с тем он теряет и значительное количество солей (гл. образом NaCl). Ткани организма, потерявшего с потом до 5 и более *г* хлористого натра, лишаются способности удерживать вновь вводимые порции воды; в каком бы количестве последняя ни подавалась, она все равно выбрасывается в виде проливного пота. Такое глубокое нарушение водно-солевого баланса приводит к хорошо известному, хотя и парадоксальному на первый взгляд явлению, что «чем больше пьешь, тем больше пить хочется». Опытные рабочие в горячих цехах, в шахтах с высокой температурой, кочегары на больших пароходах в тропиках уже давно заметили, что при наличии тяжелой физической нагрузки лучше утолять Ж., вводя в организм поваренную соль вместе с водой или отдельно от нее, напр. насыпая соль на хлеб. Ряд специальных исследований, поставленных в последнее время на Западе и в СССР как на производстве, так и в Красной армии, подтвердил необходимость введения в обиход специального водно-солевого режима с введением в организм заранее рассчитанного количества NaCl, в виде особых таблеток во избежание соленого вкуса. Потребность в воде при работе сокращается при этом до минимума, а работоспособность соответственно увеличивается. Разумеется проведение такого режима нуждается в значительной тренировке в перенесении начальных, скоро проходящих ощущений Ж. и в соответствующей «водной дисциплине».

Лит.: Siebeck R., Physiologie des Wasserhaushaltes, «Handbuch der norm. u. path. Physiologie»..., hrsg v. A. Bethe und G. Bergmann, B. XVII, B., 1926; Маршак М. Е. и Дукельская О. Г., Влияние питьевого режима на физическое состояние крови при действии высокой температуры, «Гигиена труда», М., 1928, № 1; Президиум Центр. психо-физиологической комиссии при ВСУ РККА, Питьевой режим в походе, «Красная звезда», М., 1928, № 207. *Ю. Фролов.*

ЖАК (Jacque), Шарль (1813—94), франц. живописец и гравер, один из младших участников *барбизонской школы* (см.), пейзажист-анималист. Выступил во Франции сначала как офортист (Салон 1845), а затем как живописец (Салон 1848). Характер его работ, вначале сочетающий приемы реализма и романтизма, постепенно меняется в сторону усиления реалистических тенденций (влияние Милле). Чисто живописные качества у Ж. значительны, хотя и не достигают уровня основных мастеров барбизонцев. Его произведения имеются в ряде зап. музеев; в СССР—несколько работ в Эрмитаже и Музее изобразительных искусств.

Лит.: Michel M., Les maîtres du paysage, P., 1906; Focillon H., La peinture au 19 siècle, P., 1927.

ЖАК-ДАЛЬКРОЗ (Dalcrose), Эмиль (род. 1865), франц. (швейцарск.) композитор и муз. педагог; основатель системы т. н. ритмической гимнастики Ж.-Д., будучи преподавателем сольфеджио и муз. теории в Женевской консерватории, использовал в качестве подсобного элемента в работе движение под музыку для развития у учащихся ритмического чувства. Впоследствии Ж.-Д. разработал целую систему упражнений, в к-рых музыка являлась организатором и регулятором движения. Наибольшее развитие деятельности Ж.-Д. относится к последним годам перед войной 1914, когда в Геллерау под Дрезденом был основан специальный Ин-т ритма, получивший мировое значение. В наст. время Ж.-Д. руководит ритмической школой в Женеве, имеющей гл.обр. местное значение. У нас в Союзе принципы далькрозовской ритмики применяются довольно широко и в педагогической работе с детьми, и в клубной работе, и в проф. художественных школах, и даже при лечении нервнобольных. Входящие все шире в наш быт массовые игры и пляски также строятся по принципу ритмизированного через музыку движения. Элементы ритмики включаются и в физкультурную работу. Т. о. основные принципы далькрозовской ритмики широко используются во всей нашей художественной работе применительно к различным видам ее. В то же время на Западе, в Женевском ин-те ритмика пошла в сторону большого усложнения, доходя до невероятных схоластических головоломок, мало кому до-

ступных и неизвестно кому нужных (см. *Ритмо-пластическая гимнастика*). Ж.-Д. принадлежит ряд композиций: пьеса для ф.-п., 3 квартета, хоралы и др. *М. Р.*

ЖАКЕРИЯ (Jacquerie), восстание франц. крестьян в мае—июне 1358 (название свое получило от насмешливого прозвища «Jacques Bonhomme»—Яков-Простак, данного крестьянам представителями дворянства). Восстание разыгралось на почве недовольства крестьянства поместным (феодальным) режимом, тяжести которого особенно остро ощущались в связи с бедствиями *Столетней войны* (см.) и английск. нашествием на Францию. В обстановке всеобщего разорения помещики стремились усилить взимание феодальных повинностей с крестьян, а иногда и сами принимали участие в разбойничьих шайках, разорявших деревню. Классовая ненависть крестьян к помещикам-дворянам особенно обострилась после несчастной для французов битвы при Пуатье (1356). В конце мая 1358 началось стихийное движение в деревнях, направленное против феодальных замков и дворян, но не имевшее ни сколько-нибудь выработанной программы ни правильной организации. В несколько дней восстание, вспыхнувшее в Бовези (теперешний департамент Уазы), распространилось на Пикардию, почти на весь Иль де Франс и Шампань. В общем оно захватило территорию Сев. Франции на протяжении 14 теперешних департаментов. Повстанцы, насчитывавшие в своих рядах десятки тысяч человек, выбрали предводителем одного простолюдина из Бовези, Гильома Карла, «человека очень сведущего и хорошего говоруна», «видевшего войну». Однако наличие такого «генерального капитана», умного и способного человека, само по себе не могло превратить крестьянские толпы в дисциплинированное войско. Вопреки продиктованным слепой ненавистью к «жакам» утверждениям *Фруассара* (см.) и других современных хронистов, «зверства» крестьян вовсе не являлись характерной чертою движения, которое было направлено не столько против отдельных помещиков, сколько против феодального режима в целом. Крестьяне всюду искали и уничтожали феодальные архивы с записями крестьянских повинностей. Деморализованные военными неудачами и захваченные врасплох восстанием, дворяне вначале растерялись и не могли дать отпора движению, к которому присоединялось все недворянское население деревень: мелкие ремесленники, мелкие торговцы, низшие полицейские чиновники и представители сельского духовенства. Крестьянский предводитель Гильом Карл очень хорошо понимал непрочность успеха и необходимость привлечения более сильных союзников в лице городской буржуазии; однако его попытка заручиться помощью городов окончилась неудачей. За исключением искренно сочувствовавшей движению городской бедноты, основная масса горожан испугалась жакерии и отвернулась от нее. Революционное движение парижской городской буржуазии против королевского правительства, руководимое купеческим старшиной Этьеном *Марселем* (см.), тоже не укрепило позиции восставших «жаков». Правда, купеческий старшина не упустил случая воспользоваться их услугами для разрушения феодальных укреплений между Сеною и Уазою, больше всех мешавших подвозу продовольствия в блокированный Париж, но в решительный момент он от совместных действий с «жаками» уклонился.

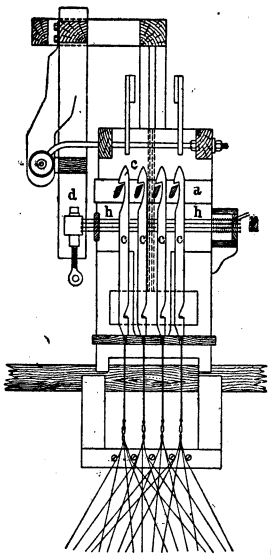
Предоставленные собственной участи, «жаки» вскоре были разгромлены. За поражением восставших в Мо последовало (9/VII 1358) решительное и окончательное поражение их сборным англо-наваррским отрядом под командованием Карла Наваррского в Мело, причем предводитель «жаков» Гильом Карл еще до начала сражения был хитростью захвачен дворянами в плен и после страшных мучений обезглавлен. Затем началась беспощадная расправа с крестьянами, которую даже хронисты изображают как дикую и кровавую бойню. «Смерть мужикам!», кричали дворяне, истреблявшие взрослых, стариков, женщин, детей, уничтожавшие крестьянские хижины и стиравшие с лица земли целые поселения. До 24 июня, по показаниям хронистов, погибло 20 тыс. крестьян, и до самого дня объявления общей амнистии (10/VIII 1358) никто не оспаривал у дворян права расправляться по собственному их произволу с крестьянами. Ж., ставшая нарицательным именем для всех вообще стихийных крестьянских восстаний, быстро вспыхнула и быстро погасла. Поскольку «жаки» выступали против феодалов в деревне и требовали уничтожения феодальных повинностей, их движение было прогрессивным. Крестьяне были слишком бедны материальными и техническими средствами, чтобы одними своими силами одержать победу над господствующим классом—дворянством (см. также *Франция*, Исторический очерк).

Лит.: L u c e S., Histoire de la Jacquerie, P., 1894; L a v i s s e E., Histoire de la France, v. IV, partie 1, P., 1902; Г р а ц и а н с к и й Н. П., Крестьянские и рабочие движения в средние века, М., 1924. См. также материалы по истории Ж. во II т. «Социальной истории средневековья», под ред. А. Удальцова и Е. Косминского, М.—Л., 1927. *Н. Грацианский.*

ЖАККАР (Jacquard), Жозеф Мари (1752—1834), изобретатель механического станка для производства шелковых тканей, т. наз. *Жаккардовой машины* (см.). Родился в Лионе, в семье ткача. Изобретение относится к первым годам 19 века, т. е. к эпохе промышленной революции, в частности к периоду рабочего движения, развивавшегося в различных формах, в том числе в форме «луддитского» движения против машины. Вопреки установившемуся мнению о Ж., как о самостоятельном изобретателе, Ж. использовал модель Вокансона, скомбинировав принцип вокансоновой механизации станка со способом (изобр. Фальконом) пропускания нитей через непрерывную цепь продырявленных картонов, механическая работа к-рых устраняла функцию помощника. Первая модель была выставлена на промышленной выставке в Париже в 1801; в 1802 получен патент. Но станок Ж. работал еще очень плохо, и первые покупатели его, лионские ткачи, были сильно разочарованы (хотя никаких восстаний, как то изображает традиционная биография, не происходило). С 1805 Ж. сближается с механиком Жаном Бретоном, с помощью к-рого ему удалось наконец создать модель практически вполне пригодного станка, начавшего в эпоху Ре-

ставрации решительно вытеснять станки прежнего типа. В 1824 в одном только гор. Лионе (без предместий) насчитывалось 3.961 «жаккардовых» станков, причем эти станки тогда еще не были усовершенствованы до степени фабричной машины. Жаккар известен также изобретением механического станка для производства рыболовных сетей. *Ф. Потемкин.*

ЖАККАРДОВА МАШИНА, служит для производства сложноузорчатых тканей. В простейшей своей форме она состоит из решотки (a), поднимающейся при каждой прокидке утка, захватывая с собою крючки (c), если они не отклонены в сторону. Отклонение же крючков производится деревянной призмой (d) с отверстиями в ее сторонах и иглами (h). Подъем крючков или их наклонное положение, согласно рисунку ткани, производят карты, просеченные в соответствии с рисунком ткани. Число карт равно числу уточных нитей, а числу нитей основы соответствует число отверстий на каждой стороне призмы. Карта прикладывается к рабочей стороне призмы (d) и при движении последней вправо иглы (h), находящиеся против отверстий в карте, входят в отверстия призмы, не сдвигают крючков, и последние поднимаются с решоткой вверх; иглы, находящиеся против непросеченных мест карты, сдвигаются вправо, отклоняя крючки, которые в этом случае не поднимаются. К каждому крючку привязаны висюльки с пробранными в их глазки нитями основы, имеющими одинаковое переплетение. Обычно жаккардова ткань имеет несколько рапортов, и все нити основы, в этом случае переплетающиеся одинаково, привязываются к одному крючку. Карты просекаются в местах, соответствующих перекрытию утка основой (основа в ткани ложится поверх утка); т. к. в местах просечки крючки будут подниматься, они поднимут основу, и она ляжет поверх утка; в непросеченных местах уток будет перекрывать основу. Благодаря такой исключительной дифференциации движения нитей возможно вырабатывать самые сложные узорчатые ткани с исключительной детализацией отдельных частей рисунка. Современная жаккардова машина полностью механизирована. В виду разнообразия сложноузорчатых тканей существует много типов и систем Ж. м. Наибольшею оригинальностью отличается машина Вердоля, в к-рой вместо картона, сшитого из отдельных карт, применяется бесконечная бумажная лента с теми же просечками (см. *Ткачество*).



Лит.: Монахов А. Д., Ткацкий станок в его современном виде, М., 1905; Гренбер Э., Ткачество, М., 1928; «Melliand's Textilberichte» (1926—1930). Mannheim. *В. Линде.*

ЖАКЛАР, Анна Васильевна (1843—87), деятельница Парижской Коммуны и писательница, дочь ген. В. Ф. Корвин-Круковского; в 1869, захваченная передовыми идеями 60-х гг., Ж. вместе с сестрой С. В. *Ковалевской* (см.) отправилась за границу учиться. В Париже она вышла замуж за бланкиста Ш. В. Жаклара и вместе с ним приняла деятельное участие в событиях 1870—71. Во время Коммуны Ж. была членом ЦК союза женщин, выступала в женских революцион. клубах и сотрудничала в газете «La Sociale». После подавления Коммуны ей удалось бежать в Цюрих. В 1874 она вместе с мужем и малолетним сыном выехала оттуда в Россию. Литературную деятельность Ж. начала еще в 1864, поместив в журнале Достоевского «Эпоха» два рассказа («Сон» и «Монах»). По возвращении из-за границы она возобновила прерванную литературную работу (сотрудничала в журналах «Слово», «Дело», «Северный вестник» и др.).

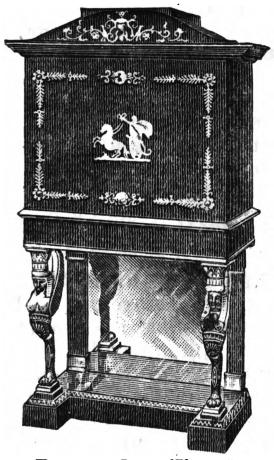
Лит.: Книжник И., А. В. Корвин-Круковская-Жаклар, ст. в № 10 журнала «Звезда», 1928; его же, В. Жаклар, ст. в журн. «Проблемы марксизма», № 5—6, 1930; Ковалевская С. В., Литературные сочинения, СПБ, 1893.

ЖАКЛАР (Jaclard), Шарль Виктор (1843—1900), франц. революционер, деятель Коммуны 1871, бланкист, член 1 Интернационала. После революции 4/IX 1870 Ж. командовал батальоном нац. гвардии, в день 18/III 1871 Ж. принимал активное участие в отражении атаки на Монмартр. Коммуна назначила его командиром 17 легиона нац. гвардии. Ж.—один из самых стойких защитников Коммуны, близкий по своим полит. взглядам к направлению «La Sociale» и «Père-Duchêne». После падения Коммуны ему удалось эмигрировать в Россию, на родину своей жены Анны *Жаклар* (см.). Здесь он преподавал франц. язык в частных уч. заведениях и издавал учебники. По возвращении из эмиграции Ж. отошел от политической жизни.

ЖАКМОТТ, Жозеф, бельгийский коммунист (род. 1883); торговый служащий. В 1906 вступил в союз служащих-социалистов Брюсселя, в 1907 избран членом ЦК союза, в 1910—постоянным секретарем его. В довоенные годы руководил рядом стачек торговых служащих; несколько раз подвергался арестам. В 1914 избран в бюро синдикальной комиссии (бельгийского профцентра) и в бюро объединения профсоюзов Брюсселя. Во время войны (в апреле—мае 1918) и в последующие годы руководил рядом стачек и возглавлял революционную оппозицию в реформистских профсоюзах. В 1925 по настоянию синдикальной комиссии, опиравшейся на резолюции съезда профсоюзов 1924 о запрещении коммунистам занимать ответственные посты в профсоюзах, был удален из ЦК союза служащих. Одновременно с профессиональной работой Ж. вел энергичную работу и в политической области. Будучи членом бюро Генерального совета с.-д. рабочей партии (с 1919), Ж. примыкает к левому революционному крылу партии, группировавшемуся вокруг газеты «Эксплоатируемый». В 1921 группа «Друзей „Эксплоатируемого“» вышла из РП и вместе с другими коммунистическими группами образовала бельгийскую компартию. С этого времени Ж. один из крупнейших вождей ком-

партии. В 1923 Ж. вместе с др. членами ЦК был арестован; после 5-месячного предварительного заключения оправдан судом. В 1925 Жакмотт избран в члены парламента по списку компартии и состоит таковым и поныне (1932).

ЖАКОБ (Jacob), знаменитая парижская мебельная фирма, осн. Жоржем Ж. (1739—1814). Начав с резной золоченой мебели в стиле ранней франц. классики, фирма затем перешла к строгим формам Ампира. Самый талантливый из братьев Ж., Франсуа Оноре Ж.-Демальте (1770—1841), сотрудничал с архитекторами-рисовальщиками Персье и Фонтеном (см. *Ампир*) и с бронзовщиком Томиром (известны его работы: трон Наполеона I, шкаф императрицы Луизы и колыбель для «короля Римского», богато украшенные золоченой бронзой); иногда он вставлял в отделку бисквитные пластинки Веджвуда. Мебель Жакоба имела такой успех, что именем Жакоб стали называть всякую мебель красного дерева простой формы и отделанную рейками светлой бронзы. Такая мебель стала особо модной в придворном быту последней четверти 18 в. в России.



Бюро работы Жакоба.

Лит.: Lafond P., Une famille d'ébénistes français, Paris, 1894.

ЖАКОБ (Jacob), Макс (р. 1876), современный франц. писатель и живописец, один из провозвестников литературного *кубизма* (см.). Род. в семье еврея-портного в г. Кемпер (Бретань). Переменил ряд профессий (приказчик, столяр-подмастерье и др.), прежде чем посвятить себя литературе и живописи (гл. обр. акварели). В 1915 принял католичество и одно время жил в монастыре. Его поэзию характеризуют причудливая фантазия, доведенная до крайних пределов, свободная игра слов и презрение к здравому смыслу, саркастический юмор и гротеск. В своем «Поэтическом искусстве» («L'art poétique», 1922) Жакоб утверждает, что сюжет не имеет значения в поэзии. Прозаические произведения Жакоба также дают причудливые сочетания образов действительности, но всегда на грани реального. Нек-рые пытаются видеть в творчестве Ж. вызов буржуазному мироощущению с его устремлением к непреложной устойчивости, однако дальше неопределенного мелкобуржуазного бунтарства Ж. не идет.

Стихи Ж.: Le laboratoire central, P., 1920; Les pénitents en maillots roses, Paris, 1925; La défence de Tartuffe, P., 1919; L'art poétique, Paris, 1922; Le terrain Bouchaballe, Paris, 1923; Visions infernales, «Nouvelle Revue Française», P., 1925, и др.

ЖАКОВ, Каллистрат Фалалеевич (1866—1926), по национальности зырянин, философ и этнограф, проф. философии в Психо-неврологич. ин-те В. М. Бехтерева и Ин-те народн. обр. в Пскове. Был известен в революц. подполье Питера и Вологды. Отбывал ссылку, состоял под надзором полиции, но в партии не входил. Боролся за улучшение экономического и правового положения народностей Севера. В философии—метафизик и эклектик, Ж. пытался создать так наз. «лимитизм», учение о том, что человеческое познание эволюционизирует, подходя к пределам абсолютного, лишенного противоречий знания; философия также станет «наукой о последней реальности», и на ее основе создастся мораль как самоочевидная и общеобязательная истина. С этих позиций Жаков боролся с неокантианством. Жаков высказал положение о родстве зырянского языка с японским.

Главн. сочинения: Принцип эволюции в гносеологии, метафизике и морали, СПБ, 1907; Логика с эволюционной точки зрения, СПБ, 1912; Этнологический очерк зырян, «Живая старина», СПБ, 1901, № 1; Языческое миросозерцание зырян, «Научное обозрение», СПБ, 1901, № 3; Сквозь строй жизни (Автобиография), кн. 1—3, СПБ, 1912—14. *А. К.*

ЖАКОЛИО (Jacolliot), Луи (1837—97), популярный франц. писатель. Был колониальным чиновником. В 70-х годах выпустил ряд авантюрных романов («Грабители морей», «В трущобах Индии» и т. д.), и поныне не потерявших популярности благодаря увлекательности фабулы, остроте ситуации и яркости экзотического материала. Многие сцены из жизни Индии живо иллюстрируют приемы и методы европейских колонизаторов, но в них чувствуется зависть патриота-француза к колониальным успехам англичан.

На рус. яз. собр. романов Ж. вышло в 1910 (прилож. к журналу «Природа и люди»). В 1927—28 вышел ряд новых переводов (Берег черного дерева, М., 1927; Грабители морей, М., 1928; Корсар Ингольф, М., 1928). Интерес представляет «За свободу Индии», М., 1926,—обработка С. Михайловой-Штерн, заостряющая антиимпериалистические моменты в содержании романа.

ЖАКТ, см. *Жилищно-арендные кооперативные товарищества.*

ЖАЛО, орган, служащий для введения яда в тело врага или жертвы. Ж. свойственно только некоторым членистоногим животным—*тарантулам* (см.) из паукообразных и *жалоносным* (см.) из насекомых. У тарантулов жало расположено на конце хвоста, представляя особо видоизмененный последний его членик; у жалоносных Ж., свойственное только самкам, является видоизмененным яйцекладом. Подробнее см. *Ядовитые животные, Насекомые.*

ЖАЛОБ БЮРО (Бюро жалоб), организованы при центральных и местных органах Рабоче-Крестьянской Инспекции для приема и разбора заявлений о недостатках в работе государственного аппарата и должностных лиц. Особенное развитие приобрела работа Ж. б. после XV Съезда ВКП (б), обязавшего ЦКК РКИ широко развернуть борьбу с организационными недостатками госаппарата. С 1928 создано Объединенное бюро жалоб при ЦКК НК РКИ СССР (ОБЖ) и ЖБ при наркоматах и местных отделах РКИ. Расследования по Ж. б. производятся рабочими и служащими как членами секций советов, так и добровольцами, бесплатно работающими в Ж. б. под руководством инспекторов. Результаты по более крупным делам обсуждаются на совещаниях выделенных с заводов рабочих заседателей; решения совещаний в ОБЖ, утвержденные наркомом, приобретают силу постановлений Коллегии НК РКИ.

ЖАЛОБА, заявление органам власти, прокуратуре, бюро жалоб РКИ и т. д. о неправильных действиях тех или иных должностных лиц или учреждений. Специфический характер Ж. приобретает в отношении постановлений и приговоров судебных учреждений; Ж. в этих случаях бывает: частной (см. *Частное обжалование*), апелляционной (см. *Апелляция*) и кассационной (см. *Кассация*). На решения и приговоры, вступившие в законную силу, Ж. подаются в порядке *надзора* (см.).

ЖАЛОБЫ НАЛОГОВЫЕ, заявления о неправильных действиях или распоряжениях должностных лиц при взимании налогов. По положению о взимании налогов от 2/X 1925 (СЗ СССР, 1925, № 70, ст. 518) Ж. н. подаются на действия инспекторов по прямым и косвенным налогам и финансовых агентов—в областные и краевые финансовые органы и райфинотделы; на действия же сельсоветов—через райфинотдел в райисполком. Райфинотдел не позднее семидневного срока представляет Ж. н. со своим заключением в райисполком или финотдел по принадлежности. Ж. н. рассматриваются не позднее семидневного срока. Ж. н. могут быть приносимы и на вышестоящие финорганы вплоть до наркомфинов СР,—в последнем случае в НКФ СССР. Ж. н. по сельхозналогу подаются в рики и рассматриваются в районных и налоговых комиссиях. Решения районных налоговых комиссий могут быть обжалованы в вышестоящие налоговые комиссии, решения к-рых являются окончательными.

ЖАЛОВАННАЯ ГРАМОТА ГОРОДАМ, издана правительством Екатерины II в апр. 1785 вместе с жалованной грамотой дворянству; состоит из краткого введения о «пользе городов» и так наз. «городового положения», представляющего собой обширный и крайне небрежно составленный свод правил, гл. обр. заимствованных из средневековых шведских, прусских и остзейских источников. «Городовое положение» устанавливало состав «общества градского» и принципы его самоуправления. «Общество градское» составлялось из владельцев недвижимости в черте города («настоящие городские обыватели»), купцов трех гильдий, «именитых граждан» и посадских. Организациями городского самоуправления являлись: собрание «общества градского», созывавшегося губернатором раз в 3 года из городских обывателей, имевших капитал не менее 5.000 рублей; «общая городская дума» из представителей всех разрядов городского населения и выделенная последней «шестигласная дума» для отправления текущих дел. Ж. г. г. является ярким памятником стремления стоявшего у власти феодально-крепостнического дворянства закрепить свое господство над растущей торговой, а отчасти и промышленной буржуазией; она устанавливала строгий контроль за вступлением в купеческое звание и мещанство, закрепляла ряд феодальных стеснений торговли, охраняла от «посягновения» городских жителей монополии крепостническо-дворянского государства (торговля вином, продажа соли и т. п.), вводила ряд бытовых ограничений (так, купцам третьей гильдии было запрещено ездить в карете). Обширное «ремесленное положение», включенное в Ж. г. г., в значительной степени воспроизводило шведский цеховой устав 1669 и стремилось установить в русской мелкой промышленности отжившие уже на З. цеховые средневековые формы. «Привилегии» «городским обывателям», установленные Ж. г. г., в большинстве случаев не получили практического применения. Городское самоуправление осталось только на бумаге: в городе, как и в губернии, решающая роль была закреплена за дворянской властью.

Жалованная грамота городам явилась важной составной частью целой системы мероприятий, направленных к укреплению на местах дворянской диктатуры после подавления крестьянской революции—пугачевщины. Текст жалованной грамоты городам публиковался неоднократно и вошел в Полное собрание законов.

Лит.: Немарксистская—К и з е в е т т е р А. А., Городовое положение Екатерины II 1785 г., М., 1909; е г о ж е, Городовое положение Екатерины II, в сб. «Три века», т. IV, М., 1913.

ЖАЛОВАННАЯ ГРАМОТА ДВОРЯНСТВУ, изданная правительством Екатерины II 21/IV 1785, представляет собою систематический свод дворянских привилегий и подтверждение всех ранее присвоенных дворянством льгот. Ж. г. д. тесно связана с рядом предшествовавших ей законодательных актов, утверждавших дворянские права; важнейшим из этих актов является так наз. «Манифест о вольности дворянства» (1762). Ж. г. д. подтверждала исключительное право дворянства на владение землей и крепостными крестьянами, закрепляла права дворянина на эксплоатацию крепостных и обеспечивала рядом политическ. и личных прав всю систему внеэкономического принуждения, на к-рой держалась крепостная система хозяйства. Дворянин был свободен от обязательной службы как военной, так и гражданской, освобождался от податей, рекрутской повинности, постоя, телесных наказаний («телесное наказание да не коснется до благородного», Ж. г. дворянству, п. 15), объявлялся подсудным лишь дворянскому суду («да не судится благородный, окроме своими равными», Ж. г. д., п. 12). Ж. г. д. формулировала ряд правовых положений, охранявших классовые монополии дворянского сословия: дворянское достоинство объявлялось наследственным и передавалось от отца к детям из рода в род. Ж. г. д. утверждала ряд важнейших корпоративных прав дворянства и оформляла непосредственное участие дворянства в аппарате управления страной: по Ж. г. д. дворянство каждого уезда и губернии составляет общество (корпорацию) и имеет право собраний (п. 57 Ж. г. д. гласил: «собрание дворянства ни в каком случае не подлежит страже»). Все общие сословные дела разрешались на губернских дворянских собраниях, созывавшихся каждые 3 года в губернском городе. По мере необходимости могли быть созваны чрезвычайные собрания. Дворянские собрания выбирали предводителей дворянства и должностных лиц во все губернские учреждения, имели права юридического лица, обладали капиталом, недвижимой собственностью. Важной привилегией дворянских собраний являлось право непосредственного обращения к центральной власти—в сенат и непосредственно к царю. Ж. г. д. воз-

никла в эпоху резкого обострения классовой борьбы и сама являлась ее ярким выражением: натурально-хозяйственная почва, в которой коренились феодально-крепостнические отношения, начинает ускользать из-под ног дворянства; начальные признаки разложения крепостного хозяйства становятся все отчетливее; одна из крупнейших крестьянских революций — пугачевщина — была только-что с величайшим трудом утоплена дворянством в крови восставших; опасность повторения подобного же восстания отнюдь не была ликвидирована. В этой обстановке ожесточенной классовой борьбы дворянство принимает ряд мер для укрепления своей крепостнической диктатуры. Ж. г. д. и является одним из значительных моментов в системе этих мероприятий.

Памятник: Жалованная грамота благородному российскому дворянству с принадлежащими к оной узаконениями..., СПБ, 1817.

Лит.: Марксистская —П о к р о в с к и й М. Н., Русская история с древнейших времен, т. II, 7 изд., М.—Л., 1924; е г о ж е, Очерк истории русской культуры, ч. 1—2, 5 издание, П., 1923; е г о ж е, Русская история в самом сжатом очерке, ч. 1, 9 издание, М.—Л., 1930. Немарксистская—Р о м а н о в и ч-С л а в а т и н с к и й А. В., Дворянство в России от начала 18 века до отмены крепостного права, 2 изд., Киев, 1912.

ЖАЛОВАННЫЕ ГРАМОТЫ, документы феодальной эпохи русской истории, устанавливавшие привилегии отдельных лиц или организаций (городских обществ, монастырей и пр.). См. *Грамоты.*

ЖАЛОНЕРЫ (с франц.), нижние чины в пеших частях царской армии, носившие на винтовке жалонерский значок (цветной флажок) для обозначения линии войск на парадах, при церемониальном марше, разных построениях и пр. В 1898 Ж. были переименованы в «линейные» с сохранением за ними прежних обязанностей.

ЖАЛОНОСНЫЕ, Aculeata, группа перепончатокрылых насекомых, в к-рую прежде объединяли пчелиных, осиных, роющих ос и муравьев. Общим признаком жалоносных является наличие *жала* (см.), в которое превращены у них наружные половые придатки самки.

ЖАЛЮЗИ (франц.—jalousie), решетчатый ставень, приспособление, дающее возможность свежему воздуху и свету проникать внутрь помещения, защищающее в то же время от палящих солнечных лучей, косого дождя и уличной пыли. Ж. бывают неподвижные, створчатые и шторные. Неподвижные Ж. состоят из рамы с заполнением из параллельных наклонных под углом 45° пластинок. В створчатых Ж. пластинки вращаются; ширина щели может меняться и доходить до нуля, превращая Ж. в глухой ставень. Ж. широко применяются в юж. странах: в жилых помещениях, в сушилках, товарных складах и т. п. Для защиты от огня и взломов окон и дверей торговых помещений применяют металлические шторные Ж., свертывающиеся в валик.

ЖАММ (Jammes), Франсис (род. 1868), французский поэт, своеобразно сочетающий в своем творчестве традиционалистские элементы с приемами символич. поэзии. Идеолог дворянства, Ж. всю жизнь прожил на своем клочке земли, на Ю. Франции. Тематика Ж. буколична: он варьирует все те же темы—человек и природа, любовь и религия. Мотивы труда и борьбы совершенно исключены. Эта умиротворенность творчества в сочетании с поэтической искренностью и непосредственностью Жамма импонировала буржуазному читателю как завидная противоположность лихорадочности и неустойчивости его существования. Таков Жамм в начальную пору своего творчества (сборник стихов: «De l'Angelus de l'aube à l'Angelus du soir», 1888—97; «Le deuil des primevères», 1898—1900, и др.). Позднее в его поэзии все яснее звучат мотивы католицизма («Les géorgiques chrétiennes», 1911—12, «La Vièrge et les sonnets», 1919, и др.). Романы Жамма—«Le roman de Lièvre», «Ma fille Bernadette», «Trente six femmes»—не сохраняют типических черт жанра, являясь скорее лирикой в прозе.

Соч.—«Oeuvres», 2 vls, P., 1925.

Лит.: L a l o u R., Histoire de la littérature française contemporaine, P., 1929; P i l o n E., Francis Jammes et le sentiment de la nature, Paris, 1908. На русском языке: Ж а м м Ф., Стихи и проза, Москва, 1913. *А. Э.*

ЖАН ДЕ ВЕНЕТ (Jean Fillon, dit de Venette, 1307—70), франц. монах-кармелит, изобразивший в своей латинской хронике (на основании собственных наблюдений и рассказов очевидцев) события франц. истории с 1340 по 1368. Будучи по происхождению простолюдином, проникнут сочувствием к крестьянству и горожанам и враждебно настроен по отношению к дворянству. Ярко изобразил бедствия французской деревни накануне *жакерии* (см.) и все ужасы усмирения этого крестьянского восстания знатью. Стоял за Генеральные штаты и Этьена *Марселя* (см.). Кроме хроники написал еще длиннейшую (в 35.000 стихов) поэму на религиозные темы.

Изд. хроники: A c h e r y L. d., Specilegium, v. III, P., 1723, p. 104—39; G é r a u d P. H., Chronique latine de Guillaume de Nangis, avec les continuations, vls I—II, P., 1843. *Н. Грацианский.*

ЖАН ДЕ ГАРЛАНД (Johannes de Garlandia) (конец 12—серед. 13 вв.), средневековый поэт и грамматик. По рождению англичанин, но почти всю свою жизнь провел во Франции. Преподавал в Тулузе и Париже. Из грамматич. произведений Ж. де Г. особенно известен его «Словарь» (Dictionnarius), содержащий любопытные данные для характеристики франц. быта первой половины 13 в. Крупнейшее поэтич. произведение Ж. де Г. повествует о «победах церкви» (de triumphis ecclesiae) над «еретиками» и «неверными» и между прочим содержит важные сведения об Альбигойских войнах.

ЖАН ДЕ МЕН (Meung), точнее Ж а н К л о п и н е л ь, родом из М е н а, на Луаре (ум. ок. 1305), средневековый франц. писатель-эрудит. Закончил аллегорическую поэму Гильома де Л о р р и с а «*Роман о Розе*» (см.), прибавив к 4.669 стихам своего предшественника свыше 18.000 новых стихов. Эта вторая часть «Романа о Розе» представляет полную энциклопедию средневекового светского знания, она вбирает все известное в то время литературное наследие античности. От аристократического и эстетического направления первой части поэмы произведение Ж. де М. отличается ясно выраженными социальными тенденциями. Ставя вопросы о взаимоотношении сословий, о неравномерности распределения экономических благ, о природе власти, общества, собственности в освещении нового подымаю-

щегося класса городской буржуазии, поэма Ж. де Мен представляет исключительный социально-исторический интерес, компенсирующий художественные ее погрешности. Реализм стиля и сатирическое отношение к господствующим классам делают Ж. де М. одним из предшественников *Рабле* (см.).

Лит.: G u i l l o n F., Jean Clopinel, dit le Meung..., Paris, 1903.

ЖАН ПОЛЬ (Jean Paul) (1763—1825), псевдоним немецкого писателя Иогана Пауля *Рихтера* (см.).

ЖАНА-АРКИНСКИЙ РАЙОН, Казакской АССР; расположен к западу от озера Балхаш, захватывая и часть Сев. *Голодной степи* (см.); площадь 144.520 *км*²; 26.300 жителей (1931), исключительно казаки. Район скотоводческий; стадо исчисляется в 659.100 гол. (1930), в т. ч. курдючных овец 524.800. Машинно-сенная станция (площадь сенокосных угодий 100 тысяч *га*). Вследствие сухости климата и недостатка проточных вод земледелие пока незначительно: 7,7 тыс. *га* (1931) посевов (гл. обр. просо и др. зерновые). Заготовки мяса, масла, кож и шерсти. Районный центр организован в урочище Ата-су, в верховьях р. Сары-су, приблизительно в 250 *км* к Ю.-З. от Караганды.

ЖАНБОН СЕНТ-АНДРЕ (Jeanbon Saint-André) (1749—1813), политический деятель эпохи Великой французской революции. Сын сукновала из протестантской семьи г. Монтобана, был протестантским пастором. С самого начала революции Ж. стал в ряды ее борцов, был избран в Конвент, где примкнул к левому крылу монтаньяров, голосовал за казнь короля и вел решительную борьбу с жирондистами. 12/VI 1793 Ж. вошел в состав Комитета общественного спасения, членом к-рого оставался весь наиболее острый период революции; на Ж. была возложена работа по укреплению морских сил Франции; он сумел реорганизовать флот в Бресте и наладить постройку новых судов (конец 1793—начало 1794). Переворот 9 термидора застал Ж. в Марселе, куда он был послан Комитетом с поручением; после прериальского восстания Ж. подвергся аресту вместе с др. членами прежнего Комитета. При Директории после амнистии Ж. был консулом в Алжире и Смирне, в 1801—комиссаром рейнских департаментов, с 1802—префектом в Мон Тоннере, позднее получил орден Почетного легиона и баронский титул. *Н. Фрейберг.*

ЖАНДАРМЕРИЯ, особый вид государственной полиции, имеющий военную организацию и подчиненный в военном отношении военному министру, а в своих полицейских функциях министру внутренних дел; Ж. появилась в Зап. Европе в конце 18 в. В 1791 франц. революционное правительство вместо упраздненной им земской полиции (maréchaussée) для наблюдения за внутренним порядком учредило корпус жандармов. Примеру Франции последовали постепенно и другие государства, где Ж. заменила прежних земских егерей, земских рейтаров, полицейских гусар и драгун и т. д. Ж. как особый вид полиции конной и пешей во всех государствах делилась на собственную Ж. (государственная полиция) и полевых жандармов (военная полиция). Во Франции Ж. разделяется на департаментскую с подвижным составом, составляющую главную полицейскую силу, и республиканскую гвардию (в Париже), к-рая применяется как полицейская сила лишь с разрешения министра внутренних дел в особо важных случаях; кроме того имеется колониальная Ж. и морская Ж., обслуживающая порты.

В императорской Германии земская Ж. (Landgendarmerie) составляла главную полицейскую силу в провинции, в сельских местностях, образуя в каждой провинции свою особую бригаду. По немецкому образцу организована Ж. в Италии (карабинеры—carabinieri reali), а также в Испании—гражданская гвардия (guardia civil). В бывшей Австро-Венгрии Ж. не получила широкого распространения, и только в последние годы с нарождением сильного национального революционного движения в юго-славянских областях для борьбы с ним была организована Ж. специально из хорватов. В Англии для борьбы с ирландским национальным движением в конце 1830-х годов была создана особая Ж. для Ирландии. Ж. создалась (под давлением «великих держав») и на Балканах (в Македонии), а также в Персии (где она была влита в регулярные войска в 1922—23) как орудие империалистического воздействия.

Ж. в России—см. *Жандармская полиция в России.*

ЖАНДАРМСКАЯ ПОЛИЦИЯ В РОССИИ. Первые жандармские войска в России появляются при Павле I, имевшем жандармский полк в 181 чел. В 1815 Борисоглебский драгунский полк, несший полицейскую службу при войсках, переименовывается в жандармский. В 1817 жандармские части были сформированы в составе внутренней службы, гл. обр. в столицах, губернских и портовых городах. В 1826 Николай I назначает шефом жандармов ген.-ад. А. Х. Бенкендорфа. В том же году было создано III отделение Собственной е. и. в. канцелярии; начальником его был назначен Бенкендорф, к-рому были подчинены все жандармские части. В 1827 жандармы были организованы в корпус жандармов. Вся империя была разделена на 7 округов, во главе к-рых были поставлены жандармские генералы, а на каждую губернию было назначено по одному жандармскому офицеру. Жандармские офицеры обязаны были наблюдать и доносить обо всех явлениях, о вольнодумных мыслях, словах, действиях, о заговорах, крестьянских бунтах, о пожарах, наводнениях и т. д. и вели все расследования по политическим делам. В 1867 вместо «губернских офицеров» создаются «губернские жандармские управления», в обязанность к-рых входит как производство наблюдений, так и производство следствий по политическим делам. 19/V 1871 был издан закон, регламентировавший роль жандармов в производстве следствий по политическим делам. Жандармские следователи не были стеснены законами. Все средства считались дозволенными для получения признаний—максимальная длительность следствия, психическое угнетение подсудимого, провокация при допросах и т. п. Кроме производства следствий жандармы должны были попрежнему вести всестороннее наблюдение. Шеф жандармов циркуляром от 14/II 1875 требовал от жандармов постоянного надзора за школами,

публичными лекциями, народными чтениями, за книжной торговлей и т. д. «Положение о мерах к охранению госуд. порядка и общ. спокойствия» (14/VIII 1881) усилило произвол и безнаказанность Ж. п. Статья 21 «Положения» предоставляла жандармам и полиции «делать распоряжения: 1) о предварительном задержании, не долее однако двух недель, всех лиц, внушающих основательное подозрение в совершении государственных преступлений или в прикосновенности к ним, а равно в принадлежности к противозаконным сообществам, и 2) о производстве во всякое время обысков во всех без исключения помещениях, фабриках, заводах и т. п.». Губернатор или градоначальник по просьбе Ж. п. имел право продолжить срок предварительного ареста до одного месяца, затем Ж. п. было предоставлено право испрашивать о продлении срока ареста впредь до окончания дела. По ст. 21-й не допускалось никакого вмешательства прокуратуры в дела арестованных. Рост революц. движения в начале 20 в. побуждает департамент полиции требовать от жандармов секретного наблюдения за рабочими на фабриках, заводах и в мастерских, за лекторами, земскими служащими, учителями, студентами и т. д. В целях успешной борьбы с революционной пропагандой и агитацией департамент полиции в 1902 создает особые розыскные отделения, переименованные в 1903 в охранные; за жандармскими же отделениями сохраняется только производство дознаний. В виду того, что внешнее наблюдение в борьбе с революционным движением оказалось недостаточным, департамент полиции вменил в обязанность начальникам охранных отделений приобретение внутренней агентуры в лице секретных сотрудников, находившихся в партийных организациях, выработал и разослал в жандармские отделения «инструкцию по ведению внутреннего наблюдения». Авторами этой инструкции (до 1917 секретнейшего документа) были жандармский полковник Еремин и директор департамента полиции Трусевич. Полный простор и полная безответственность в наблюдательной деятельности Ж. п. имели результатом ряд преступлений, наказуемых уголовным кодексом. Жандармы снабжали сотрудников подложными документами, освобождали их из тюрем, устраивали им побеги и т. д.; жандармы являлись инициаторами «государственных преступлений»—распространяли нелегальную литературу, ставили нелегальные типографии, печатали прокламации (в самом департаменте полиции ротмистр Комиссаров печатал погромные прокламации), организовали забастовки, соприкасались с революц. лабораториями по выделке бомб и снабжали их материалами (провокатор Бродский), организовали покушения и руководили террористической деятельностью (Азеф) и т. д. Эта криминальная деятельность была верным средством к продвижению по службе, и департамент полиции никаких преследований против виновников ее не возбуждал. Наряду с губернскими и областными жандармскими управлениями и охранными отделениями существовали еще ж.-д. жандармские управления для «охраны общественного порядка и безопасности».

После Февральской революции Ж. п. была упразднена; бывшие жандармские штаб- и обер-офицеры и генералы приняли присягу на верность новому строю, и Временное правительство, удовлетворившись ею, освободило всех арестованных в начале революционного движения жандармских офицеров. Чрезвычайная комиссия Временного правительства пыталась построить обвинение против высших руководителей Ж. п., причем центр обвинения должен был лежать в допущении к действию «инструкции по ведению внутренней агентуры», но это дело Врем. пр-вом не было доведено до конца. Освобожденные после Февральской революции жандармские чины приняли деятельное участие в контрреволюционном движении. Жандармские офицеры сидели в белогвардейских контрразведках и особых отделах и играли роль при белых генералах. Таковы жандармские генералы Климович, Спиридович, Заварзин, Владимиров и др. После Октябрьской революции все бывш. служащие и агенты жандармской полиции лишены в СССР избирательных прав (см. *Департамент полиции*, *Охранное отделение*, *Провокация*).

Лит.: Добряков (ротмистр), Краткий систематический свод действующих законоположений и циркулярных распоряжений, относящихся до обязанностей чинов губернского жандармского управления..., СПБ, 1897; Систематический сборник циркуляров департамента полиции и штаба отдельного корпуса жандармов, относящихся к обязанностям чинов корпуса по производству дознаний, сост. Савицкий, СПБ, 1908; Щеголев П. Е., Охранники и авантюристы, М., 1930; Падение царского режима, под ред. П. Е. Щеголева, 7 тт., Л., 1924—27; Спиридович А., Записки жандарма, Харьков, 1927.

ЖАНДАРМЫ (gens d'armes), вооруженные люди; этим словом обозначались сначала особые военные отряды, а затем чины полиции, имевшие военную организацию. Ж. назывались во Франции в средние века рыцари, составлявшие личную охрану французского короля; с образованием постоянной армии из 15 «ордонансовых рот» (1445) Ж. стали называться тяжело вооруженные всадники-дворяне, входившие по 100 человек в каждую роту; их в походах сопровождали легко вооруженные слуги (паж, кутильер и 3 стрелка). К концу средних веков Ж. стала называться тяжело вооруженная конница феодальных ополчений. Введение огнестрельного оружия уменьшило роль этой конницы как военной силы; на первый план выдвигаются легко вооруженные, составлявшие раньше свиту Ж., и с 16 века из них образуют самостоятельные отряды. Ж., дворянский состав к-рых отныне тщательно сохранялся, с 1549 находились в непосредственном подчинении королю и в 17—18 вв. составляли 16 рот. К 1788 отряды Ж. были распущены. В России Ж. появились в 1792, когда в. кн. Павел завел у себя собственные «модельные» войска. С 1791 во Франции (а позднее—и в других странах) Ж. стали называть чинов особого рода гос. полиции. См. *Жандармерия*. О полицейской службе Ж. в России см. *Жандармская полиция в России*.

ЖАНЕ (Janet), Поль (1823—99), франц. философ. Принадлежал к господствовавшему в его время философскому направлению, возглавляемому В. Кузеном. В своих трудах Ж. выступал против современных социалистических и материалистических идей (сенсимонизма и немецкого вульгарного материа-

лизма) и боролся за господство буржуазной идеалистическо-эклектической точки зрения в истории и в философии истории. Во всех своих работах Ж., как и его учитель В. Кузен, проводя идею независимости философии от богословия, пытается построить философскую систему, которая объединила бы в себе воззрения Платона и Канта, Шеллинга и Гегеля и шотландских философов (Рида, Д. Стюарта и др.).

Гл. соч. Ж.: Le matérialisme contemporain en Allemagne, P., 1864 (рус. пер.: Современный материализм в Германии, СПБ, 1871); Philosophie de la Révolution française, P., 1875; Histoire de la philosophie morale et politique dans l'antiquité et les temps modernes, P., 1858 (рус. пер.: История государственной науки в связи с нравственной философией, СПБ, 1878); Les causes finales, P., 1876 (рус. пер.: Конечные причины..., Киев, 1878); Études sur la dialectique dans Platon et dans Hégel, P., 1861; Principes de métaphysique et de psychologie, P., 1897.

ЖАНЕ (Janet), Пьер (род. 1859), крупнейший франц. психопатолог и психолог. Научную работу начал у *Шарко* (см.). С 1889 директор психологической лаборатории в Сальпетриере (Париж). С 1902 проф. психологии в Collège de France. Роль Ж. в развитии психопатологии и психологии весьма значительна. Много трудов Ж. посвящено изучению психического автоматизма и роли «бессознательных» механизмов в психической жизни человека; Ж. указывал на психический характер болезненных явлений при т. н. неврозах, пытаясь обосновать это положение соответствующим материалом. Среди последних наиболее подробно было описано Жане заболевание *истерия* (см.). В 1905 Ж. описал особую форму невроза, названного им *психастенией* (см.), характерным симптомом к-рого является ослабление психического тонуса и потеря чувства реальности. С 1909 Жане сосредоточивается гл. образ. на психологических проблемах. В этой области Ж. известен работами по изучению личности, в к-рых он пытается создать структурное представление о личности, но, основываясь в этом исследовании на изучении преимущественно патологических явлений и исходя в целом из ошибочных теоретико-методологических позиций, не смог дать положительного решения поставленных вопросов. Жане подробно излагает учение о развитии памяти, описывает теории чувств, подвергая анализу чувствования невротиков и т. д. По общим своим психологическим позициям Ж. принадлежит к группе франц. представителей классической эмпирической психологии (Рибо, Бине и др.), исходя гл. обр. из учета данных самонаблюдения. По гносеологическим своим воззрениям Ж. принадлежит к субъективно-идеалистическому направлению. Ряд психических явлений Ж. рассматривается с точки зрения принципа равновесия. В учении о душевных заболеваниях Ж., пользуясь соответствующим клиническим и экспериментально-психологическим материалом, стремится объяснить происхождение последних нарушением равновесия между низшими психологическими процессами, т. н. «бессознательными» механизмами (импульсные, непроизвольные акты, аффекты и т. д.), и высшими (сознанием, чувством, волей). Эти процессы при этом понимаются Ж. преимущественно как биологические. Психические заболевания оказываются возникающими в результате нарушения равновесия эндогенных («внутренних») факторов, рассматриваемых Жане вне их связи и взаимодействия с определенной социальной средой. Взаимоотношения человека с окружающей его средой в условиях капитализма рассматриваются Ж. как фактор пассивного приспособления первого ко второй. В частности большое место в этиологии неврозов Ж. отводит ослаблению приспособляемости личности к условиям ее существования. Ж. оказывается неспособным, вследствие неправильных своих воззрений, вскрыть социальную сущность другого выдвигаемого им этиологического момента в возникновении неврозов—задержки психического развития личности; он вынужден ограничиться лишь одним указанием на наличие такого момента.

Соч. Ж.: L'automatisme psychologique, P., 1889 (рус. пер.: Жане П., «Психический автоматизм», М., 1913); Névroses et idées fixes, P., 1898 (рус. пер.: Неврозы и фиксированные идеи, М., 1903); L'état mental des hystériques, 2 vls, P., 1893—94; Les obsessions et la psychasthénie, 2 vls, P., 1903; Les névroses, P., 1909 (рус. пер.: Неврозы, М., 1911); Les médications psychologiques, 3 vls, P., 1919—1920; La médecine psychologique, P., 1923; L'évolution de la mémoire et de la notion du temps, 3 vls, P., 1927—28; De l'angoisse à l'extase (Étude sur les croyances et les sentiments, 2 vls, Paris, 1927—28; Les sentiments fondamentaux, Paris, 1928. *Л. Вебер.*

ЖАНЕН (Janin) Жюль (1804—74), франц. писатель. Род. в зажиточной евр. семье. В эпоху Реставрации выступил со статьями в оппозиционной прессе. В 1829 выпускает роман «L'âne mort et la femme guillotinée», пародируя в этом романе крайности ранних романтических произведений Гюго. После июльской революции Ж. становится сотрудником «Journal de Débats», консервативного органа цензовой буржуазии и приобретает известность как литературный фельетонист. Первые романы Ж. оказали нек-рое влияние на Гоголя и русскую «натуральную школу». В рус. перев.: Мертвый осел и обезглавленная женщина, ч. I—II, М., 1831; Сто тысяч первая и последняя, повесть, «Библиотека для чтения», 1834, № 4, и др.

Лит.: Piedagnel A., Jules Janin, Paris, 1876; Виноградов В., Жюль Жанен и Гоголь, «Литературная мысль», альманах III, Л., 1925.

ЖАНЕН (Janin), Пьер Морис (р. 1862), франц. политический деятель и генерал. Во время войны 1914—18 Ж. находился при рус. главном командовании (Ставке) в качестве представителя Франции по вопросам снабжения рус. армии. Во время интервенции Антанты в Сибири Ж. был назначен франц. правительством командующим чехословацкими войсками. В августе 1918 он отправился из Франции в Сибирь, а в ноябре после переговоров Франции с Англией он получил звание «командующего русскими и союзными войсками к З. от Байкала в Сибири и в Вост. России» и офиц. задачу—«установить против австро-германцев линию сопротивления, идущую от Белого моря до Черного». На самом деле Клемансо поручил ему организовать фронт против Красной армии, установить связь с Деникиным и белыми в Архангельске. В обстановке противоречий между САСШ и Японией, между Колчаком и «национальными частями» (чехо-словаков, сербов и поляков), в виду недоверия к нему Колчака Ж. ничего не добился в отношении координирования действий «союзников». От-

клонив два представленных ему плана похода чехов (и поляков) на С. к Архангельску или на Ю. к Каспийскому морю, Ж. приступил к осуществлению «похода на Москву», к-рый в мае 1919 закончился поражением Колчака на пути к Самаре и привел к окончательной ликвидации колчаковщины. В октябре 1919 Ж. по директиве франц. правительства приступил к эвакуации «союзных войск» на В. В ноябре он покинул Омск вместе с чехо-словацкими эшелонами. При отступлении Колчака к Иркутску Ж., в виду невозможности продолжать движение чехословацких эшелонов вследствие стремительного наступления Красной армии, восстаний красных партизан, переворота в Иркутске, предложил чехо-словакам выдать Колчака «политическому центру» в Иркутске, где Колчак был расстрелян.

Несмотря на провал интервенции 1918—1920 Ж. с 1928 вновь принял активное участие в подготовке новой интервенции против СССР, когда он стал во главе особой комиссии по этому вопросу, созданной из представителей франц. дипломатии и ген. штаба. Как показал процесс «Промпартии», Ж. поддерживал теснейшие связи с контрреволюционными, вредительскими и интервенционистск. организациями в СССР, фактически руководя их деятельностью и осуществляя связь между ними и франц. ген. штабом.

Лит.: Будберг А., Дневник белогвардейца (Колчаковская эпопея), Л., 1929; Колчаковщина (Из мемуаров активных деятелей белогвардейщины), под ред. Н. А. Корнатовского, Л., 1930; Rouquerol J., L'aventure de l'amiral Koltchak, P., 1929.

«ЖАНЕТТА», судно экспедиции *Де-Лонга* (см.). В 1879 «Ж.» была затерта льдом в Сев. Полярном м. После почти двухлетнего дрейфа со льдом, во время к-рого были открыты о-ва Жанетты и Генриетты, «Ж.» 13/VI 1881 была раздавлена льдами в 280 *км* к С. от о-ва Новая Сибирь. Из экипажа спаслась только часть под командой Мельвиля.

ЖАНЛИС (Genlis), де, Стефани Фелисите, графиня (1746—1830), франц. писательница. Была воспитательницей детей герцога Шартрского, среди которых был будущий король Луи Филипп. Во время франц. революции (1793) эмигрировала и выступила с рядом контрреволюционных сочинений. Во Францию вернулась при Консульстве (1801); при Наполеоне Ж. получала пенсию и была назначена инспектрисой начальных школ. Лишившись пенсии при Реставрации, Ж. стала наводнять книжный рынок своими литературными произведениями (романы, новеллы, пьесы и педагогич. сочинения), полными дидактизма, слезливой сентиментальности и ханжества. Нек-рый интерес представляют лишь ее мемуары (10 тт., 1825), хотя им недостает объективности. Произведения Ж. пользовались большой популярностью в России в нач. 19 в. Смирдинский каталог (1828—1832) дает свыше 50 названий переводов на русском языке.

Лит.: Sainte-Beuve Ch. A., Causeries du lundi, t. III, P., 1851; Bonhomme H., Madame la comtesse de Genlis..., P., 1855.

ЖАННА Д'АРК (Jeanne d'Arc, 1412 (?)—1431), окруженная легендами героиня Столетней войны между Англией и Францией. В 1429, когда положение военных дел было крайне неблагоприятно для Франции (англичане владели Парижем и всей страной к С. от Луары и осадили главную опору франц. короля—Орлеан), некоторые из приближенных короля воспользовались религиозной экзальтацией страдавшей галлюцинациями девушки из среды зажиточного крестьянства, чтобы поднять в глазах народа сильно упавшую популярность королевской власти и возбудить энтузиазм в войсках. Ж. д'А. была объявлена посланницей бога, призванной спасти Францию от неприятельского нашествия и возвести на престол законного короля. Облаченная в рыцарские доспехи, Ж. д'А. принимала участие в военных действиях, которые сначала сложились благоприятно для французов: осада с Орлеана была снята, был отвоеван ряд городов и Карл VII был торжественно коронован в Реймсе. Но затем последовал ряд неудач. Ж. д'А. попала в плен к союзникам англичан—бургундцам и была продана англичанам (1430). В следующем году в Руане, гл. опорном пункте англичан, был возбужден против нее процесс по обвинению в ложных пророчествах и других преступлениях против церкви, причем в состав суда вошли представители франц. духовенства бургундской ориентации. Суд приговорил ее к сожжению. Приговор был приведен в исполнение 30 мая 1431. После изгнания англичан из Франции духовенству было предписано пересмотреть процесс Ж. д'А. и прежнее решение суда было признано неправильным (1456). Идеологи складывавшегося королевского абсолютизма широко использовали легенду о Ж. д'А. в своих целях. Уже в конце царствования Карла VII появилась «Мистерия об осаде Орлеана». Ряд поэтов 15 в. (Вийон, Марс д'Оверн, Окт де Сен-Желе) прославил Ж. д'А. как национальную героиню. В 17 в., в эпоху наивысшего расцвета французского абсолютизма, Шаплен (1595—1674) написал героическую поэму «Девственница или освобожденная Франция». Буржуазия 18 в. в своей борьбе с католицизмом и королевским абсолютизмом высмеяла поэму Шаплена и культ Ж. д'А. в пародийно-сатирической эпопее Вольтера «Девственница». Реакционные настроения, вызванные у части буржуазии Великой франц. революцией, возрождают преклонение перед Ж. д'А. В Англии романтик Саути пишет оду в честь нее, в Германии Шиллер, изживший революционные настроения молодости, пишет драму «Орлеанская дева», где Ж. д'А. вновь выступает в мистическом ореоле. Много пользовались легендой о Ж. д'А. франц. легитимизм и бонапартизм и особенно роялистско-шовинистические группы эпохи Третьей республики. По их настоянию папа в 1909 объявил Ж. д'А. «блаженной». Империалистская война и связанный с нею взрыв национализма у буржуазии еще более подогрели культ Ж. д'А. В 1919 папа канонизировал ее как «святую». В 1920 правительство Франц. республики объявило посвященный Ж. д'А. день (8 мая) национальным «праздником патриотизма».

Лит.: Источники по истории Ж. д'А. перечислены у Molinier A., Les sources de l'histoire de France, 6 vls, P., 1901—04 (см. v. IV). Главными источниками являются процессы по обвинению и реабилитации Ж. д'А., изданные Quicherat J.: Procès de condamnation et de réhabilitation de Jeanne d'Arc, 5 vls, P., 1841—49. См. также France A., Vie de Jeanne d'Arc, 2 vls, P., 1908; Hanotaux G., Jeanne d'Arc, P., 1911; Pruts H., Studien zur Geschichte der Jungfrau v. Orleans, München, 1913. *Е. Косминский.*

ЖАННЕКЕН (Jannequin), Клеман (род. ок. 1485), франц. композитор первой половины 16 в.; из работ Ж. известны, кроме культовых произведений, полифонические хоровые песни, к-рых дошло до нас 395. Во многих своих больших песнях Ж. последовательно стремился обрисовать звуками картины, даваемые текстами; напр. в «Битве при Мариньяно» (в к-рой Ж. участвовал лично) он изображает звон оружия, бой барабанов, звуки выстрелов, бранные клики и т. д. Искусство Ж.—свежее, полнокровное, жизнерадостное, порожденное бодрым мироощущением восходящего буржуазного класса Франции, овладевающего средствами производства и стремящегося к захвату власти. В его песнях, часто безудержно веселых, сатирических, гривуазных, много родственного великому современнику Ж.—Франсуа *Рабле* (см.). Будучи учеником *Жоскина Депре* (см.), Ж. владеет изощренной контрапунктической техникой того времени, но гармоническое сложение и аккордовые комплексы начинают явно преобладать над линеарным письмом, что делает его музыку прогрессивной для той эпохи и в этом отношении. Некоторые песни Жаннекена переизданы А. Экспером (H. Expert, Maîtres musiciens de la Renaissance française) и М. Кошн (M. Cauchie, Deux chansons de Clément Jannequin, 1925, и Quinze chansons de C. Jannequin, 1928).

Лит.: Cauchie M., Cl. Jannequin: Recherches sur sa famille et sur lui-même, «Revue de Musicologie», февраль 1923. *М. Иванов-Борецкий.*

ЖАННЕРЕ (Jeanneret), Шарль Эдуард, (род. 1887), архитектор, живописец, теоретик нового искусства, более известен под псевдонимом Ле Корбюзье. (См. *Корбюзье*).

ЖАНР (франц. — genre, нем. — Gattung), литературный вид. В основу понятия Ж. кладется факт повторяемости (в литературных произведениях) известных признаков, на основании к-рой они образуют некое единство, отличающееся по своим структурным признакам от других литературных явлений. Напр., опираясь на те или иные признаки, исследователи выделяли в данном литературном ряду Ж. романа (комплекс признаков: величина, большое число действующих лиц, значительный отрезок времени, в течение к-рого развертывается действие, развернутость образов, сложность действия, косвенная речь и т. п.), Ж. рассказа (небольшой размер, ограниченность времени, им захваченного, небольшое число персонажей, несложность действия и т. д.), Ж. лирического стихотворения (отсутствие действия, сколько-нибудь четко намеченной системы образов, минимальный размер) и т. д. При таком подходе к проблеме Ж. в нем выделялся ряд формальных признаков, повторяемость к-рых как будто не имела исторических социальных корней. Роман средневековья, роман русского дворянства 19 в., роман пролетарского писателя—получают какое-то единое видовое отличие, становятся при таком подходе «родственными» явлениями в целостно развивающейся литературной цепи. Именно так—с теми или иными вариациями—и подходили к Ж. представители буржуазных теорий литературы (Брюнетьер, Веселовский, формалисты и др.). Для марксистско-ленинского литературоведения, рассматривающего литературу как идеологию, как орудие классовой борьбы, такая установка совершенно неприемлема.

Литературное произведение есть прежде всего идеологический акт, к-рый художник, как идеолог, совершает в интересах своего класса, в целях классовой борьбы. Обращение художника к определенному Ж. может быть нами понято только в свете классовой борьбы этого периода, как момент этой борьбы. Причины возникновения, развития и смерти данного Ж. всегда историчны, они результат конкретной ситуации классовой борьбы. Т. о. рыцарский роман средневековья, дворянский роман Тургенева, пролетарский роман Панферова являются орудиями борьбы различных классов в различных ситуациях классовой борьбы и следовательно по существу не имеют между собой ничего общего. Борьба буржуазных литературоведов (напр. формалистов) за Ж. как за самостоятельно развивающуюся литературную категорию, не зависящую от конкретно-исторических условий, представляет собой борьбу против основных предпосылок марксистско-ленинского литературоведения. Всякая попытка отстаивать Ж. в литературе как некое единство, объединяющее писателей различных классов, различных этапов классовой борьбы, объективно является поддержкой этих реакционных теорий. Задача состоит в том, чтобы, не снимая и не отрицая эмпирической данности—некоторого сходства Ж. различных писателей различных классов и периодов,—раскрыть, объяснить ее на основе единственно возможного понимания Ж. как конкретно-исторического литературного явления, возникающего в данном классе на данном этапе классовой борьбы.

По этой линии раскрытия Ж. на базе его социологического понимания и шли работы Плеханова, Фриче и ряда современных литературоведов. Однако поскольку в литературно-критических работах Плеханова имеются меньшевистские установки, а у Фриче—механистические и другие—это не позволяет им до конца раскрыть проблему Ж. В разрешении ее необходимо отправляться от основных положений марксистско-ленинской методологии. Свои задачи, т. е. познание действительности для ее изменения в интересах своего класса, литература осуществляет при помощи мышления в образах, т. е. такого познания действительности, при к-ром художник свои классовые чувства и мысли раскрывает на показе конкретного, единичного явления действительности, обнаруживая в нем общие социальные закономерности. Идейное единство произведения определяет и единство формы, в к-рую отливается у художников классовое сознание; другими словами, создается единство образной системы и тех словесных средств, в к-рых эта система закрепляется. На базе особого положения в историческом процессе у класса создается свое классовое сознание, классовая идеология, к-рая в плане литературного творчества приводит к возникновению особой литературы. Каждый класс создает свою особую литературу, к-рую в литературоведении мы называем в данное время литературным *стилем* (см.).

Литературный стиль—это идеология данного класса, выраженная в образной форме

и закрепленная в слове. Всякое отдельное произведение представляет собой индивидуальное, единичное осуществление данного классового стиля (как сущности), данного классового творческого метода, как принципа тех отношений к действительности, которые характерны для данного класса и его художников. Однако в пределах одного и того же литературного стиля перед нами возникают явно отличные друг от друга образования; так, в русском пролетарском стиле после Октября сначала наблюдаем господство лирических стихотворений у поэтов «*Кузницы*» (см.), затем повестей у Фадеева, Гладкова, Либединского; налицо явно несходные образования внутри одного и того же стиля, к-рые на основе комплекса различных признаков мы явно отнесем к различным видам, т. е. обозначим как различные Ж. Откуда могло возникнуть это внутристилевое своеобразие? Оно могло быть только результатом своеобразия классового сознания. Изменения же в классовом сознании возникают только на основе изменения его взаимодействий с объективной действительностью, отражением к-рой и отношением к к-рой является его сознание, т. е. на основе развития классовой борьбы. В процессе ее меняется положение класса в историческом движении, меняется его сознание, меняется тем самым литературный стиль.

Литературный стиль в этом смысле есть процесс, движение, возникающее на основе движения класса. Ж. следовательно является формой этого движения стиля. Изменение «реального процесса жизни класса» (Маркс), т. е. бытия класса, ведет к изменению сознания мышления; отсюда изменения в мышлении в образах, в стиле, т. е. возникновение своеобразных его проявлений вплоть до чисто словесных особенностей. Такого рода качественно своеобразное и повторяющееся проявление литературного классового стиля мы и можем называть литературным Ж. При таком понимании Ж. мы естественно рвем с узко формальным его пониманием (басня, баллада, роман и т. п.) старой поэтикой. Литературный стиль в своей целостности представляет систему образно выраженных идей, в к-рых класс охватывает всю сложность, все многообразие своей социальной практики. Ж. есть результат проявления классовой идеологии в применении к данному конкретному моменту классовой борьбы, к известной стороне общественных отношений. Это и определяет его качество в стиле. Отсюда вытекает то или иное количественное осуществление, выражающееся в той или иной степени развернутости образной системы, ее языковых особенностей и т. д., отличающее Ж. (градация от лирического стихотворения через новеллу к роману). С этой точки зрения отпадает противопоставление рода и вида в литературе (лирика, эпос как родовые понятия, басня, рассказ и т. п. как видовые) домарксистской поэтики, поскольку Ж. есть конкретно-историческое единство качества и количества, «мера» стиля, обусловливаемая конкретной ситуацией классовой борьбы, одним из орудий к-рой является Ж.

Между Ж. различных литературных стилей существует несомненное сходство; своеобразные качественно и повторяющиеся литературные образования могут быть нами найдены у представителей различных стилей, напр. басня у Сумарокова, Крылова и у Д. Бедного. Но не может быть речи, что перед нами единая цепь развития Ж., потому что в этом случае мы пришли бы к идеализму, т. е. предположению, что Ж. существует сам по себе, вне конкретно-исторических причин, к-рые только его «окрашивают», но не определяют, дают ему возможность проявиться в данном «существовании», но не создают его как «сущность». Потому-то формалисты, укрепляя свою идеалистическую концепцию, отстаивают самостоятельность Ж.

Решение проблемы Ж. неразрывно связано с проблемой образа, с его классификацией (см. *Образ*); своеобразие образа влечет к своеобразию Ж. Вопрос о том, почему художники данного класса обращаются то к тем то к другим, качественно отличным друг от друга, осуществлениям стиля, т. е. к Ж., сводится к причинам изменения их мышления в образах. Сам по себе образ, как и всякий идеологический акт, представляет собой отношение классового человека к действительности (данное в форме ее отражения), отношение субъекта (познающего) к объекту (познаваемому), в той или иной мере верно раскрывающее эту действительность, т. е. отражающее ее с большей или меньшей степенью объективности. Эта степень объективности в познании человеком действительности и определяется положением класса в историческом процессе, его социальной практикой; каждый класс обладает своей мерой познания, меняющейся в процессе классовой борьбы в ту или другую сторону. Отсюда особое качество литературы пролетариата, обладающего такой мерой познания, которая недоступна для других классов. У писателя класса меняется следовательно степень понимания им действительности, охвата ее, на основе меняющегося взаимодействия с ней, меняется объект, меняется отношение к нему, меняется образ в своем строении, меняется и Ж. Своеобразие образа влечет неизбежно к своеобразному проявлению стиля, т. е. к возникновению Ж., в свою очередь являясь результатом особого состояния классового сознания на данном этапе классовой борьбы. Развитие стиля класса может характеризоваться напр. господством лирики, затем развитием эпических образов на пути к развернутой системе эпических образов—роману и на основе исторического упадка—возвращением к малым или деформированным эпическим формам и к лирике. На основе изменения классовой практики меняется мера познания класса, отсюда меняется и характер тех систем образов, в к-рых он охватывает действительность, т. е. Ж. Ж. в каждом данном случае возникает как внутристилевое явление, как явление, обусловленное конкретно-историческими причинами, и только как таковое можем мы его понимать. Литературный процесс многообразен, литературный стиль всегда дает сложную картину в жанровом отношении. Сложность жизненного процесса определяет разнообразие идеологических форм его отражения,—отсюда стиль класса не может свестись на данном этапе к одному жанру.

Жанр дан только в стиле, это однако вовсе не снимает факта сходности Ж. раз-

личных стилей, наоборот, их объясняет. Хотя причины возникновения жанра лежат только в данной конкретно-исторической ситуации и в этом смысле жанры одного класса ничего общего не имеют с Ж. другого класса даже при наличии внешнего сходства. В историческом процессе—мы имеем дело с взаимодействием классов в процессе классовой борьбы, имеющем место и в области идеологической практики—отсюда воздействие идеологии господствующего класса на другие классы, преодоление ими ее, критическое усвоение классом культурного наследства и т. д. Отсюда в конкретной литературной практике мы имеем дело с воздействием на литературу данного класса всех предшествующих и окружающих стилей—в порядке классовой борьбы, в порядке критического усвоения классом культурного наследства. Перед нами поэтому чрезвычайно сложный жанровый процесс отталкивания стиля от Ж. враждебных стилей, подчинения им и т. д. Понимание Ж. как внутристилевой категории не только не устраняет, но, наоборот, требует внимательного рассмотрения его отношения к жанру других стилей, потому что ведь и здесь мы будем иметь дело с конкретно-историческими условиями, которые определяют его возникновение и жизнь в стиле.

Басня Д. Бедного есть явление пролетарского стиля и только как таковую мы ее и понимаем, но именно в свете этого понимания мы обязаны показать ее связь с басней прошлых периодов, показать ее как один из моментов классовой борьбы в этом разрезе, как момент культурной революции пролетариата, осуществления ленинских установок в деле критической переработки культурного наследства прошлого.

Это изучение мы можем проводить только на основе четкого понимания жанра как орудия классовой борьбы, порожденного конкретно-исторической ее ситуацией и в ней действующего.

Лит.: Плеханов Г. В., Французская драматическая литература и французская живопись 18 века с точки зрения социологии, Собр. соч., т. XIV, М., [1925]; Фриче В. М., Проблемы искусствоведения, 2 изд., М.—Л., 1931 [статьи «Трансформация литературных жанров» и «Проблема диалектического развития искусства»]; Медведев П. Н., Формальный метод в литературоведении, Л., 1928; Тынянов Ю., Архаисты и новаторы, [Л.], 1929 [ст. «Литературный факт»]; Поэтика (сб.), вып. 1, изд. «Academia», Л., 1926; то же, вып. 5, Л., 1929; Цейтлин А., К социологии литературного жанра, «Русский язык в советской школе», М., 1929, № 4; его же, Жанры, ст. в «Литературной энциклопедии», изд. Ком. академии, т. IV, [М.], 1930; Юнович М., Проблема жанра в социологической поэтике, «Русский язык в советской школе», [М.], 1929, № 6; Гальперин Е., К проблеме литературной пародии, «Печать и революция», М., 1929, № 12; Динамов С., Дискуссия о Переверзеве и задачи марксистского литературоведения, «Красная новь», М.—Л., 1930, № 2; Головенченко Ф., Проблема литературного жанра; «Русский язык в советской школе», [М.], 1931, № 2—3; Динамов С., В. М. Фриче и проблемы марксистской поэтики в сб. Марксистское искусствознание и В. М. Фриче, изд. Ком. академии, [М.], 1931; Эйгес И., К вопросу об эволюции басни как жанра, «Русский язык в советской школе», [М.], 1931, № 1; Евлахов А. М., Введение в философию художественного творчества, т. III, Ростов н/Д., 1917; Томашевский Б. В., Теория литературы (Поэтика), 6 изд., М.—Л., 1931; Brunetière F., L'évolution des genres dans l'histoire de la littérature, P., 1890; Lehmann R., Poetik, München, 1919; Hirt E., Das Formgesetz der epischen, dramatischen und lyrischen Dichtung, Lpz., 1923. *Л. Тимофеев.*

ЖАНРОВОЕ ИСКУССТВО, искусство, изображающее повседневный быт. В искусстве феодальных обществ можно найти лишь зачатки Ж. и.: в Новом царстве в Египте, в готике, в персидской миниатюре, старой китайской живописи и др. Ясно выраженные жанровые темы появляются в искусстве крепнущей и утверждающей себя городской торговой и ремесленной буржуазии, что связано с ростом и укреплением ее реалистического мироощущения. Ж. и. зарождается сначала в рамках религиозного искусства: повествовательно-иллюстративный характер и внесение конкретных деталей, взятых из современной жизни, вытесняют абстрактную феодальную иератичность. Этот процесс наблюдается и в Греции с 5 в. до хр. э. и в Зап. Европе—с 15 в., напр. в Италии—у Мазаччо, Гирландайо, Карпаччо, в Нидерландах—у Р. Кампена или Мемлинга, в Германии—в гравюрах Дюрера и его школы. Наконец религиозные и другие нереалистические мотивировки отбрасываются и появляются уже чисто жанровые произведения (у Джорджоне или К. Массейса). Бытовая тематика получает раньше всего широкое распространение в станковой живописи, мелкой пластике, гравюре и т. п. В греческом искусстве жанровые мотивы (изображения работ ремесленников, гимнастических упражнений и пр.) чаще всего встречаются в вазописи и терракотовой пластике, нося чисто описательный характер; позднее, особенно в эллинистическую эпоху, они проникают и в монументальную скульптуру («Пьяная старуха», «Мальчик с гусем» и т. п.). Зап.-европ. Ж. и. с 16 в. получает очень разнообразные художественные формы, всегда являясь средством классового самоутверждения растущей буржуазии, противопоставляющей себя аристократии: в Италии 16—17 вв. (Караваджо), в Нидерландах 16 века (Брейгель), во Франции 17 в. (Ленен) и 18 в. (Шарден), в Германии 18 в. (Ходовецкий) и в Японии конца 18 в. (Хокусаи); сюда относятся и отдельные незначительные проявления Ж. и. в России 18 в. (Шибанов, Фирсов). С обострением классовой борьбы в реализме нарастают черты повышенной экспрессивности (Брейгель), Ж. и. получает морализующий или «обличительный»—по отношению к аристократии—характер (Грёз—во Франции, Гогарт—в Англии 18 в.). Особенно типичным примером Ж. и. победившей буржуазии является голландский жанр 17 в., лишь в искусстве наиболее передовых слоев буржуазии ставящий более значительные (хотя бы психологически) задачи (Вермер), а обычно—поверхностный повествовательно-анекдотический в искусстве мелкой буржуазии (Стен) или пассивно-созерцательный, развивающийся в сторону мелочно-натуралистической «натюрмортности»—в искусстве крупной торговой буржуазии (П. де Гох, Терборх, Доу и др.). Внешне развлекательный, праздничный характер принимает Ж. и. в буржуазно-аристократической Фландрии 17 в. (Иорданс, Тенирс). Такой же характер, с привнесением эротического оттенка, получает Ж. и. и в руках художников аристократии, подпадающей под влияние буржуазии (во Франции 18 в.—Буше, Фрагонар).

В 19 в. роль Ж. и. изменяется. Пассивно-созерцательный, мелочно-натуралистиче-

ский по формам жанр процветает теперь в буржуазном искусстве отсталых стран (в Германии начала 19 в.—в эпоху «Бидермейер», в России 30—50-х гг.—школа Венецианова). Это Ж. и. иногда проходит дальнейшие стадии развития, напр. в России с выступлением радикальной буржуазии Ж. и. принимает «обличительный» характер (Федотов, Перов), а с ее укреплением становится развлекательно-анекдотическим (В. Маковский и др. «передвижники» 70—80-х гг.). В искусстве же революционной мелкой буржуазии 19 в. получают особенно важное значение темы труда и—впервые—революционной борьбы мелкой буржуазии, а в дальнейшем и пролетариата: начиная с Гойи («Расстрел повстанцев», «Кузница» и др.), Домье, Курбе, Менье, Дега («Гладильщицы» и пр.) до Стейнлена, К. Кольвиц, Мазереля и др. Обычный для этого искусства экспрессивный или монументально-героизированный реализм особенно способствует здесь перерастанию рамок собственно «жанрового» искусства. В зарождающемся после Октябрьской революции пролетарском искусстве с его героическими темами индустриализации и революционной борьбы (см. *Советское искусство*) Ж. и. отступает естественно на второй план. Однако пассивный бытовизм продолжает долго держаться после революции в качестве мелкобуржуазного пережитка (например, в практике старого АХРР).

Лит.: Упоминаемые имена мастеров и названия школ в соответствующих статьях в Б. С. Э. Общей марксистской литературы почти нет; см. только Фриче В. М., Социология искусства, 3 изд., М.—Л., 1930; Русская живопись 19 века (Сб. статей под ред. В. М. Фриче), М., 1929. *А. Чегодаев.*

ЖАНРОН (Jeanron), Филипп Огюст (1809—1877), франц. художник, гравер и литограф. Начав свою деятельность к 30-м гг.—в эпоху революционных настроений либеральной буржуазии—Ж. втягивается в политическую жизнь, бичуя в рисунках социальную несправедливость и принимая непосредственное участие в июльской революции 1830. Из его весьма реалистических для своего времени рисунков наиболее известны: «Двенадцать эпизодов из жизни пролетария», «Лимузенские крестьяне». После 1848 Ж. резко изменяет свое направление, пишет исключительно пейзажи, религиозные композиции и т. п. Если сначала Ж. и выделялся из массы художников своими революционными тенденциями и прокламированием принципов реализма, то в дальнейшем он становится рядовым посредственным художником.

ЖАНСЕН (Janssen), Жюль (1824—1907), франц. астроном. Одновременно с Локьером дал спектроскопический способ наблюдения солнечных протуберанцев и один из первых применил в астрономии спектральный анализ. Занимался изучением теллурических линий спектра Солнца и производил с этой целью наблюдения на Монблане.

ЖАНСОНЕ (Gensonné), Арман (1758—1793), политический деятель Вел. франц. революции, примыкавший к жирондистам. В Законодательном собрании выдвинулся своими речами, в которых настаивал на объявлении войны Австрии. Летом 1792 вступил в тайные сношения с королем и давал ему советы. В Конвенте Ж. занял место на скамьях Жиронды, резко выступал против Робеспьера и настаивал на обращении к народу по вопросу о казни короля. 31 октября 1793 Ж. был гильотинирован вместе с другими жирондистами.

ЖАНТОН (Genton), Эрнест (1825—72), бланкист, рабочий-столяр. В июньские дни 1848 Ж. сражался на баррикадах, и только случайность спасла его от расстрела. При Второй Империи как активный бланкист Ж. был присужден к одному году тюремного заключения. При Коммуне 1871 Ж. был судебным следователем по секретным делам, а затем председателем военного суда. Он заслужил особую ненависть реакционных и буржуазных историков как виновник расстрела 6 заложников (в т. ч. и архиепископа парижского Дарбуа, к-рого Тьер отказался обменять на Бланки). Буржуазия беспощадно расправилась с Ж. Он был тяжело ранен во время баррикадных боев, но несмотря на это приговорен к смертной казни и расстрелян.

ЖАР, повышение t° тела. Ж. может быть общим и местным: первое бывает при *лихорадке* (см.) вследствие расстройства теплорегуляции в организме, второе при артериальной гиперемии при *воспалении* (см.); в последнем случае Ж. зависит от прилива к периферии тела более нагретой крови из центральных частей организма, а также от местного повышения обмена веществ в гиперемированных тканях. Иногда общий Ж. может быть и чисто субъективным ощущением без повышения общей t° тела, что наблюдается у неврапатов обычно наряду с вазомоторными расстройствами.

ЖАРГОН, 1) условное обозначение тайного «воровского языка» франц. люмпен-пролетариата 15 века, одним из древнейших памятников к-рого являются жаргонные баллады *Вийона* (см.). 2) Отсюда—в нормативном «донаучном» языкознании 16—18 вв. пренебрежительное обозначение всякой формы выражения, воспринимаемой как отклонение от признанной нормальной формы языкового общения; Ж. называется например средневековая латынь в отличие от классической, говоры крестьянства и мелкобуржуазных групп (деревенский Ж., уличный, рыночный Ж.) в отличие от литературного языка аристократии; отсюда между прочим уничижительное прозвище, даваемое *еврейскому языку* (см.), столь же по существу независимому, как и любой другой. 3) В эволюционном натуралистическом языкознании 19 в.—после отказа от понятия «нормы» в языке—термин Ж. применяется иногда для обозначения: а) условных языков малых общественных групп, в частности языков воровских, и б) т. н. смешанных языков типа испорченного (у китайцев) англ. яз. (т. н. «пиджин-инглиш») и т. п. См. *Условные языки*, *Воровские языки*, *Смешение языковое*.

ЖАРКИЙ ПОЯС, иначе тропический пояс, зона, расположенная по обеим сторонам земного экватора и отличающаяся равномерно-жарким климатом с незначительными годичными колебаниями температур. Границы Ж. п. иногда проводятся по северному и южному тропикам; более точно приурочивают их к средним годовым изотермам 20°. Эти изотермы приблизительно соответствуют 30° сев. и юж. широты со значительными впрочем отклонениями. В Сев. полушарии на материках они заходят за 30°,

в Юж. полушарии, на зап. побережьях Юж. Америки и Африки вследствие холодных морских течений они, напротив, отступают ближе к экватору (до 15—20° ю. ш.). Ж. п. отличается наиболее богатым на земле развитием органического мира. Из растений как дикорастущих, так и культурных наиболее типичны для него пальмы.

ЖАРКОВСКО-СВИТСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНО-АГРАРНЫЙ КОМБИНАТ, строящийся в сев. части Зап. обл. на водоразделе речных систем Волги, Днепра и Зап. Двины. Предполагаемая площадь комбината—св. 1,5 млн. *га*; население—375 тыс. чел. (1926). Энергетической базой комбината являются Жарковский и Свитский торфяные массивы с общим запасом торфяного топлива в 2,2 миллиардов $м^3$ (в исследованной только части). К концу второго пятилетия (1937) предполагается построить на этих торфяных массивах электростанцию мощностью в 300—350 kW. Радиус обслуживания станции—150—160 *км* с охватом городов Смоленска, Ярцева, Великих Лук, Вязьмы и др. Кроме того предполагается линиями электропередач соединить электроцентраль с др. районными электростанциями Западной обл.—Брянской, Полистовской и Кожановской, а также с Осинской станцией в Белоруссии и с Тверской станцией в Московской области (а может быть и с Москвой).—Социалистическая реконструкция хозяйства на территории комбината пойдет по линии развития индустрии и создания интенсивного сел. х-ва на основе травопольной системы земледелия. Ведущая роль в промышленности должна принадлежать торфохимии, льнообрабатывающей пром-сти, деревообрабатывающей и строительной, а в сел. х-ве—льноводству и молочному животноводству. Под совхозы отводится территория в 115 тыс. *га*.

В связи с положением комбината на водоразделе крупнейших речных систем Европ. части Союза, части лесов придается водоохранное значение, а в соответствии с требованиями травопольной системы земледелия часть лесного фонда переводится на положение агро-лесов. На С. комбината расположен центральный лесной заповедник республиканского значения.

Соединение в дальнейшем речных систем Днепра и Зап. Двины, Днепра и Ловати, Днепра и Волги системой искусственных каналов окажет огромное ускоряющее влияние на развитие комбината, открывая благоприятные условия транспорта продукции водным путем в бассейны трех морей.

Ж.-С. и.-а. к. является первой попыткой организации мощного индустриально-аграрного комбината на торфоэнергетической основе с применением травопольной системы земледелия. В связи с этим Госпланом СССР за комбинатом признано всесоюзное опытно-показательное значение (постановление от 8/VI 1930). *А. Зорохович.*

ЖАРОВ, Александр Алексеевич (род. 1904), пролетарский поэт. Сын крестьянина. Член ВЛКСМ, с 1920 член ВКП(б). До 1921 работал в комсомольском уездном комитете (Можайском). Печатается с 1921. Избирался ответственным секретарем МАПП и членом Правления РАПП. Активный участник пролетарского литературного движения. Один из руководителей группы писателей и поэтов «Молодая гвардия» (1926—29). Редактор журнала «Комсомолия» (1925—26) и «Смена» (1927). Ж. поэт комсомола; его стихи, насыщенные пафосом борьбы за новый мир, близки и доступны революционной молодежи. Стихи Ж. раннего периода (1921—24) отмечены влиянием поэтов из группы «Кузница», революционная символика и космическая тематика к-рой нашла свое яркое выражение в сборнике стихов «Ледоход», «Песня маляра» и др. Последующий этап творчества Ж. говорит о приближении поэта к большей конкретности («Стихи красивой девушке», «Письмо любимой», поэмы «Азиаты», «Комсомолец», «Мастер Яков», «Гармонь» и др.). Однако почти всем произведениям Ж. присущи и серьезные недостатки, обусловленные недостаточно углубленным идейным мировоззрением поэта, не сумевшим показать революционную действительность во всей ее диалектической сложности. Поэтому наряду с ростом его поэтического таланта в его последующих произведениях (1925—28) наблюдаются серьезные идеологические и художественные срывы, выявляющие мещанские настроения поэта.

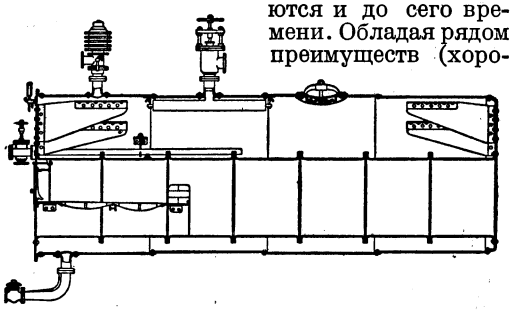
В поэзии Ж. заметно выделяются два направления—газетно-публицистические и хозяйственно-политические мотивы («Песнь о червонце», «Первомай», «Песнь о машинисте» и др.) и лирико-бытовое—любовные отношения в среде молодежи, комсомольский быт («Фабзавуч», «Комсомолке», «Сентиментальный друг» и др.). В сборнике «Великое состязание» (1930), посвященном социалистическому соревнованию, нек-рым стихам («Товарищи», «Знаменосцам юности») присуща излишняя риторичность, рассудочность, ложная патетика. Серьезный недостаток стихов реконструктивного периода—плакатный схематизм в показе сложных явлений социалистического строительства, упрощенная и поверхностная трактовка темы. Однако в поэме «Сентиментальный друг» (1930) лирико-публицистич. направленность органически сливается с интимностью и мягкостью тона раннего Ж., указывая на возможность новых творческих достижений для поэта.

Основные стихи и поэмы Ж. вошли в «Первый том» (М., 1929). Ж. выступал и на драматургическом поприще (с обозрением «Шестая мира» и комедией, написанной в соавторстве). Однако в драматургических произведениях Ж. резче, чем где бы то ни было, сказываются недостатки его плакатно-схематического подхода к действительности.

Лит.: Луначарский А. В., Предисловие к сб. стихов А. Жарова «Ледоход», 2 изд., М., 1925; Коган П. С., Литература великого десятилетия, М.—Л., 1927; Лежнев А. и Горбов Д., Литература революционного десятилетия, Харьков, 1929; Лелевич Г., О пролетарском литературном молодняке, Москва, 1926.

ЖАРОВЫЕ ТРУБЫ, топочная часть целого ряда котлов—корнваллийских, ланкашир-

ских, шотландских, локомобильных и т. д. (см. *Паровые котлы*). Ж. т. представляют собою омываемую снаружи водой, а изнутри топочными газами трубу, закрепленную концами в днищах или топочных стенках котла. Давление воды или пара направлено снаружи внутрь. Первые котлы с Ж. т. были построены в Англии в 1805—12 и выполняются и до сего времени. Обладая рядом преимуществ (хорошее восприятие лучистой теплоты от факела и слоя топлива, пониженная чувствительность к качеству питательной воды, к колебаниям нагрузки и т. д.), жаровые трубы имеют и ряд недостатков: нельзя изготовить идеально точную цилиндрическую Ж. т. диаметром свыше 500 *мм*. Давление в котле увеличивает эту неточность, стремясь сплюснуть Ж. т.; последняя испытывает ломающие воздействия от собственного веса и добавочного напряжения от неравномерности нагрева верхней и нижней частей, от деформации котла и от удлинения. Ж. т. (рис.) выполняются гладкими или волнообразными, форма их цилиндрическая, коническая, а иногда более сложная. В таблице даны основные размеры жаровых труб и котлов в разных странах:



Максимальные размеры	Одножаротрубные (корнваллийские)			Двужаротрубные (ланкаширские)		
	СССР	Герм.	Англ.	СССР	Герм.	Англ.
Диаметр гладких Ж. т. (в *мм*) . . .	1.125	700	1.065	925	700	1.065
Диаметр волнистых Ж. т. (в *мм*)	1.100-1.200	950-1.050	1.100-1.050	900-1.000	950-1.050	1.100-1.150
Длина Ж. т. в *м* для гладких и волнообр.	10,3	7,0—9,0	8,4	11,2	8,5—12,5	9,8
Поверхность нагрева котла (в $м^2$)	80	88	51	120	140	110

Для изготовления Ж. т. в СССР берется мягкое сварочное железо по ОСТ 19.

ЖАРОПОНИЖАЮЩИЕ СРЕДСТВА (antipyretica), лекарственные вещества различной хим. природы, вызывающие в терапевтических дозах понижение t° тела без резкого нарушения остальных функций организма. Действие Ж. с. может быть направлено либо на уменьшение теплообразования организмом либо на увеличение теплоотдачи (либо на оба эти процесса одновременно). Сообразно этому Ж. с. можно разделить на две основные группы—уменьшающие теплообразования и увеличивающие теплоотдачу.

К первой группе относятся препараты *хинина* (см.) и его производные; хинин является протоплазматическим ядом, в достаточных концентрациях губительно действующим на окислительные и ферментативные процессы, чем и объясняется уменьшение теплопродукции организма после введения его. Ко второй группе относятся антипирин и его производные, производные анилина (антифебрин и др.), параамидофенола (фенацетин и др.) и группа салициловой кислоты (салициловый натр, аспирин и др.). Действие препаратов этой группы сводится к угнетению теплорегулирующих центров, возбужденных при лихорадочных состояниях пирогенными веществами, и к расширению кожных сосудов, вследствие чего происходит прилив крови к периферии тела и увеличение отдачи тепла; к этому присоединяется усиление потоотделения, также способствующее отдаче тепла.—Понижающий t° эффект Ж. с. резко проявляется только при повышенной t° тела, т. к. нормально работающие терморегулирующие центры здорового организма мало поддаются наркотическому влиянию Ж. с.; t° падает на 3—5 час., чтобы подняться вновь, когда концентрация Ж. с. в крови понизится и ослабеет угнетающее действие их на центры.—Наряду с жаропонижающим действием Ж. с. иногда вызывают ряд побочных явлений, напр. действие на кровь, на сердечную мышцу, ослабляющее потение, явления со стороны нервной системы (шум в ушах, головокружение, потемнение сознания), тошноту, рвоту, кожные высыпи.—Одним из лучших Ж. с. считаются вещества из группы антипирина; они действуют быстро, без резкого потения и без неприятных побочных явлений. Производные анилина являются более энергичными, но, будучи кровяными ядами, вызывают разрушение красных кровяных телец и мучительные поты. Производные параамидофенола также не вызывают резких побочных явлений и относятся к лучшим Ж. с. Салициловые препараты производят сильный и быстрый жаропонижающий эффект, но вызывают нарушение сердечной деятельности. Хинин действует сильно на сердечную мышцу, но в малых дозах возбуждает ее (терапевтическое действие).—Помимо жаропонижающего действия Ж. с. являются очень хорошими болеутоляющими, каковое действие проявляется даже в дозах, еще не вызывающих жаропонижающего эффекта, и объясняется успокаивающим влиянием их на центральную нервную систему. Поэтому они часто применяются и у нелихорадящих больных при различного рода невралгиях, мигренях и ревматическ. болях. Нек-рые Ж. с. действуют специфически при инфекциях, напр. хинин—при малярии, салициловые препараты—при остром суставном ревматизме. Ж. с. применяются обычно лишь в тех случаях, когда очень высокая t° держится долгое время, создавая угрозу перегревания организма и перерождения внутренних органов; к самому же жаропонижающему методу лечения современная медицина относится отрицательно, рассматривая повышение температуры как защитную реакцию организма.

ЖАРОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ топлива характеризуется наивысшей температурой, какую можно получить при его сжигании. Ж. можно определить теоретически, исходя из теплотворной способности топлива и количества продуктов горения, а также их

теплоемкости (см.). Наивысшая темп-ра горения теоретически получается при условии горения в теоретически потребном количестве воздуха и при отсутствии потерь тепла, что практически невыполнимо (см. *Горение*). Обычно при топливах высокой теплоплотности и при сжигании в холодном воздухе достигаются температуры не выше 2.000°; при подводе нагретого воздуха (горячее дутье) температуру можно повысить до 2.200°.

ЖАР-ПТИЦА, сказочная птица славянских (гл. обр. русских) легенд и поверий. Обладая рядом чудесных свойств, она является объектом исканий сказочного героя (Иванацаревича и др.). К нам образ Ж.-п. попал вероятно из средневековых европейских сказаний о *Фениксе* (см.).

Лит.: Афанасьев А. Н., Русские народные сказки, №№ 102 и 103, М., 1914

ЖАРРИ (Jarry), Альфред (1873—1907), французский писатель, оказавший влияние на поэтов так называемых «левых» течений 20 в. Лирические произведения Ж. представляют переходное звено от эстетского эксцентризма символистов к мелкобуржуазному бунтарству поэтов-футуристов. Шедевром Ж. считается пьеса «Ubu roi», примитив, показывающий в обнаженном виде человека, у которого животные инстинкты не уравновешены рассудком.

Ж. принадлежит также несколько романов и книга «Gestes et opinions du docteur Faustroll» (1911)—сатира на современную науку.

Лит.: Breton A., ст. в сб. «Les pas perdus», P., 1924 (развенчивающая Ж.); см. также Jarry A., Ubu roi... et les documents, qui s'y rapportent (Préface de J. Saltas), P., 1921.

«ЖАР-ЦВЕТ», общество художников и скульпторов, основанное в Москве в 1923 для организации выставок. Первая выставка состоялась в 1924 и с тех пор они повторялись до 1930. Являясь продолжателями традиций «Мира искусства», «Жар-цвет» редко откликался на запросы советской действительности и почти не затрагивал общественных проблем, являясь в целом выразителем мелкобуржуазных и объективно-реакционных настроений в советском изобразительном искусстве.

ЖАСМЕН (Jasmin), или Жансемин, Жак, по-гасконски Jansemin (1798—1864), провансальский, точнее гасконский поэт. Род. в семье бедного портного. Исключенный из семинарии, стал цирюльником и начал сочинять куплеты и небольшие поэмы на гасконском наречии, в короткий срок достигнув высокого мастерства. Расцвет творчества Ж. падает на эпоху июльской монархии (1830—48), отмеченную появлением целого ряда поэтов из рабочих и ремесленников. С 1843 Ж. начинает публиковать сб. стихов—«Las papillôtos de Jasmin coiffeur» (Папильотки Жасмена, цирюльника, в 4-х тт., последний т. в 1863). К этому же времени относятся: поэтическая автобиография Ж. «Mous Soubenis» (Мои воспоминания, 1830); сентиментальная поэма «Abuglo de Castel Cuillé» (Слепая из Кастель-Кюлье, 1836), сельская драма «Françouneto» (1840), «Martro l'inouccuto» (Марта юродивая, 1845)—история нищенки, и др. Добившись славы и достатка, Жасмен сближается с духовенством, становится консерватором, апологетом собственности и врагом революции, от которой стремится удержать народные массы (напр. стихотворение «Богатый и бедный», 1847, и др.). Поэзия Ж. оказала сильное влияние на новопровансальское движение *фелибров* (см.), в частности на *Мистраля* (см.).

Соч.: Oeuvres complètes, vls I—IV, Bordeaux, 1890.
Лит.: Sainte-Beuve C., Portraits contemporains, t. II, P., 1855; Ripert E., La Renaissance provençale, P., 1918; Andrieu J., Jasmin et son œuvre, P., 1882; Соловьев С. В., Очерки по истории новой французской и провансальской литературы, СПБ, 1914.

ЖАСМИН. 1) Ж. настоящий, Jasminum, род семейства маслинных. Ок. 200 видов кустарников, нередко вьющихся, с простыми или перистыми листьями и белыми или желтыми цветами; венчик из 5 звездчато-расположенных надрезов и б. или м. длинной узкой трубочки. Большинство видов—

1—Jasminum fruticans, 2—Philadelphus coronarius, 3—он же, продольный разрез цветка.

в тропиках, гл. обр. в Юж. Азии и на Зондских о-вах. В СССР два вида: в горах Юж. Крыма, в Закавказьи и Туркменистане (хребет Копет-даг). Цветы почти всех видов Ж. душисты. Цветы ост-индского J. sambac идут для получения очень душистого эфирного жасминного масла. Эфирное масло добывается также из цветов J. grandiflorum и некоторых др. видов, для чего их, особенно J. grandiflorum, разводят в Средиземноморской области, гл. обр. на франц. Ривьере. Культура нек-рых Ж. для получения эфирного масла возможна вероятно на Черноморском побережьи Кавказа и Юж. берегу Крыма. J. sambac и нек-рые другие виды нередко разводят в комнатах. 2) Ж. садовый или воздушный, чубушник, Philadelphus coronarius, сем. камнеломковых, довольно большой очень морозостойкий кустарник с белыми, душистыми, раздельнолепестными цветами, запах которых несколько похож на запах настоящего Ж. Растет в юж. Европе, на Кавказе, в Гималаях, вост. Азии. Размножается обычно черенками и делением кустов. Толстые прямые ветки Ph. coronarius легко освобождаются от сердцевины и прежде шли на изготовление чубуков. К роду Philadelphus относится еще ок. 50 видов кустарников в вост. Азии и Сев. Америке, нек-рые из них также разводятся в садах.

ЖАСМИННОЕ МАСЛО, получается из цветов некоторых видов настоящего *жасмина* (см.), разводимых в большом количестве гл. обр. в Юж. Европе (на Ю. Франции в год собирается до 6 млн. *кг* цветов жасмина). Ж. м. получают обычно путем поглощения (enfleurage) или экстрагированием. Для получения 1 *кг* «помады» идет 3—5 *кг* цветов; из помады Ж. м. извлекают ацетоном; уд. в. 1,007—1,008. В состав его входят: уксусно-

бензиловый эфир (65%), уксуснолиналоевый эфир (2,5%), метиловый эфир антраниловой кислоты; важнейшей составной частью в количестве 3% является кетон жасмон $C_{11}H_{16}O$. Применяется в парфюмерии.

ЖАСПАР (Jaspar), Анри (р. 1870), бельгийский буржуазный политический деятель, юрист, один из лидеров католической партии. Во время империалистской войны Жаспар, оставаясь в оккупированной Бельгии, сумел объединить вокруг себя буржуазные политическ. группы и стяжать себе среди них популярность. По окончании войны Ж. занимал последовательно посты министра нар. х-ва, внутренних дел и иностранных дел (1920—24). На междусоюзнических конференциях Ж. решительно выступал за продолжение тесного сотрудничества союзников в деле ограбления Германии (репарации) и установления «гарантий безопасности». В 1921 Ж. добился подписания таможенной унии между Бельгией и Люксембургом. Принимал деятельное участие во всех репарационных переговорах и в частности в разработке плана Дауеса. Между 1926 и 1931 Ж. возглавлял три кабинета, из коих первый включал социалистов (между прочим Вандервельде). Два последние кабинета пали по одному и тому же фламандскому вопросу (см. *Фламандцы*).

ЖАТВА, название ручной уборки зерновых хлебов, производимой при помощи серпов или других сходных орудий. В широком смысле Ж. называют иногда уборку зерновых хлебов вообще. См. *Уборка с.-х. растений*.

ЖАТВЕННЫЕ МАШИНЫ, все с.-хоз. машины, предназначенные для уборки зерновых хлебов и технических растений. Ж. м. имеют огромное значение в с. х-ве. До появления тракторов наиболее крупный переворот в зерновом хозяйстве САСШ, Канады, Аргентины и Австралии произвели Ж. м. В СССР, при построении социалистического зернового сектора, наиболее совершенная уборочная машина — зерновой комбайн — дает возможность продвигать культуру пшеницы в такие районы, где до сих пор из-за резкого недостатка рабочих рук в сезон уборки она была трудно осуществима.

Древнейшая Ж. м.—стриппер, с гребенкой и ручным сбиванием колосьев—использовалась еще галлами (Плиний). С тех пор до начала 19 в. мы не видим серьезных попыток построить Ж. м. В начале 19 в. Гладстон(Англия),Салмон,Огль (Америка) и ряд др. построили уже работоспособные Ж. м., и наконец в 1834 Сайрус Голл, Мак-Кормик (САСШ) пустили в работу в Вирджинии первую жнею-лобогрейку. В дальнейшем развитие конструкции машин для уборки хлеба пошло необычайно быстро. Уже в 1856 был построен первый америк. комбайн (жнея-молотилка) Мура и Хаскола, работавший относительно удовлетворительно, а в 1845—первый австралийский стриппер Ридлея. В отличие от *сенокосилок* (см.) Ж. м. всех типов должны обладать приспособлением, очищающим дорожку для последующего прохода машины. По характеру работы Ж. м. делятся на: 1) жнеи-лобогрейки с ручным сбрасывателем горстей хлеба; 2) жнеи-самосбросы с грабельным аппаратом или (реже) с другими сбрасывающими горсти хлеба приборами; 3) виндроуеры (windrower) или своссеры—широко захватывающие хедеры, которые служат для предварительного перед проходом комбайна срезывания хлеба и укладки его в валы в целях предварительной просушки; 4) собственно хедеры, т. е. Ж. машины для особенно высокой срезки хлеба (head — голова), работавшие от конной тяги, теперь уже вышли из употребления и заменены везде виндроуерами; 5) жнеи-сноповязалки, одновременно срезающие и связывающие хлеб или другие культуры; 6) жнеи-молотилки или комбайны; 7) копнители, появившиеся в последнее время, но еще недостаточно исследованные; они состоят из хедера или виндроуера, укладывающего срезанный хлеб не на земле, а в особые ящики, или обоймы, периодически опорожниваемые, оставляющие копны или копицы той или иной формы; 8) *пикеры* (см.), предназначенные для срывания початков кукурузы или вытягивания волокна (хлопок и т. д.).—По роду убираемых растений различают машины для уборки зерновых хлебов, кукурузы, хлопка, текстильных растений (льна, конопли, кенафа и т. п.), сои, гороха, кормовых растений и т. д. Общим почти для всех Ж. м. является режущий аппарат и узловязатели. В Зап. Европе, САСШ, Канаде и Австралии хлеба, кукуруза и многие

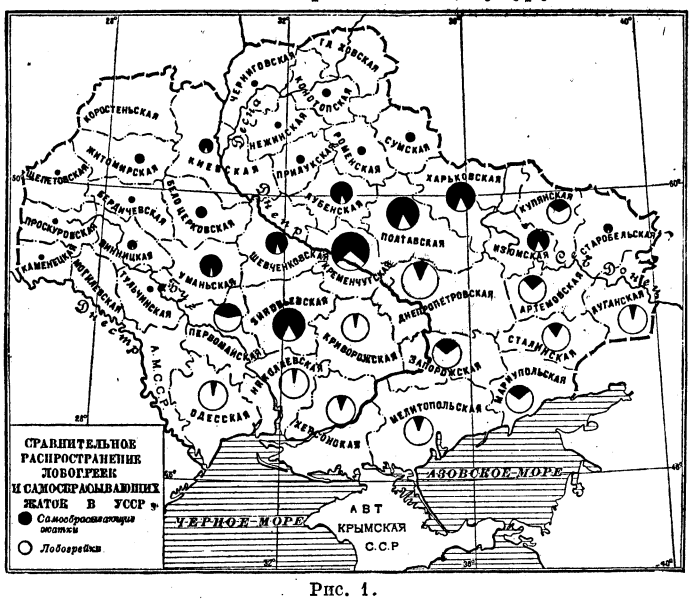


Рис. 1.

другие культуры убираются исключительно Ж. м. Только уборка хлопка представляет нек-рые затруднения, хотя и здесь достигнуты большие успехи. В САСШ и Канаде свыше 50% урожая хлебов убираются комбайнами; в Австралии 75% урожая обрабатывается автохедерами и сложными стриппперами. Ручная уборка в этих странах удер-

живается только в горных районах или же на особенно мелких участках. В СССР уборка зерновых хлебов производилась до сих пор наиболее простыми машинами—лобогрейками или самосбрасывающими жатками—реже сноповязалками. До 1930 ок. 30% урожая убиралось косами (с «крюками») или серпами. С переходом к социалистическим формам хозяйства очень большое значение приобретает комбайн—жнея-молотилка.

Переходя к отдельным типам Ж. машин, следует остановиться на следующих основных машинах: 1) ж н е я - л о б о г р е й к а—одна из первых уборочных машин, получившая очень широкое применение. Название «лобогрейка», или «чубогрейка», получила вследствие тяжелой работы рабочих, сбрасывающих с платформы отдельные горсти хлеба. До появления комбайна пользовалась широким распространением в СССР. На рис. 1 показано сравнительное распространение лобогреек и самосбрасывающих жнеек в УССР. В связи со сплошной коллективизацией и строительством коллективных хозяйств предполагается свести производство к продукции одного лишь завода в количестве не более 40.000 штук и только на 1—2 года. Главным преимуществом лобогреек является простота. Хлеб подкашивается здесь обычным режущим аппаратом и падает на платформу, откуда его сбрасывает вилами рабочий, сидящий на 2-м сиденьи (рис. 2). В ближайшем будущем следует ожидать полной замены этих машин более совершенными. 2) Ж н е и - с а м о с б р о с к и в развитии нашего зернового хозяйства сыграли очень большую роль. Первые жнеи-самосброски имели для сбрасывания особые лопастные винты, ленты и т. д. Современная жнея-самосброска по существу мало отличается от первых образцов и очень несложна (рис. 3). Режущий аппарат обычного устройства приводится в движение от ходового колеса; подача хлеба к нему и сбрасывание производится системой вращающихся вокруг вертикальной оси грабель (обычно 4-х), имеющих также качательные движения в вертикальной плоскости. При пропускании по т. н. нижней дорожке граблина наклоняется и, проходя параллельно платформе, сбрасывает хлеб; при пропускании по верхней—граблина только приближает соответствующую горсть хлеба к платформе и сразу же отходит от нее, проходя над лежащим на платформе хлебом. Производство таких жнеек установлено у нас на двух заводах—Люберецком и «Коммунаре» (Запорожье); количественно оно идет постепенно на снижение. Производство их в САСШ и Канаде крайне ограничено и рассчитано только на экспорт; производство в Германии стабильно. Жнеи-самосброски очень хрупки и быстро выходят из строя. 3) Ж н е и - с н о п о в я з а л к и до появления комбайнов считались наиболее совершенными уборочными машинами. Наиболее важными рабочими органами сноповязалки являются: а) режущий аппарат; б) перестанавливаемое мотовило; в) набирающие сноп компрессоры; г) подбойка того или другого устройства, уравнивающая комель снопа; д) узловяжущий аппарат, состоящий из кривой иглы (обводящей шпагат вокруг снопа), узловязателя, зажима для удержания конца аппарата и резца для отрезки концов узла. Сноповязалки строились раньше для конной запряжки; теперь для СССР имеют наибольшее значение машины, работающие от тракторного привода («пауэр тейк-офф») и имеющие обычно захват в 10 фут. (3 *м*) (рис. 4). До последнего времени сноповязалки в СССР работали на привозном, т. н. манильском шпагате; в наст. время они переустроены для работы на пеньковом шпагате советского производства. Жнеи-сноповязалки вытесняются комбайнами. Наибольшее количество сноповязалок произво-

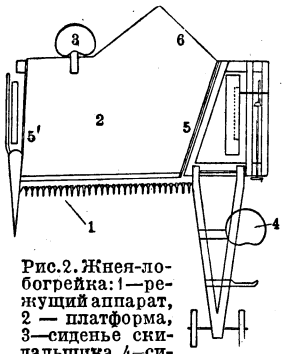


Рис. 2. Жнея-лобогрейка: 1—режущий аппарат, 2 — платформа, 3—сиденье скидальщика, 4—сиденье погонщика, 5—борта (набирает от 5′ к 5, а сбрасывает через выход 6), 6—выход сжатого хлеба.

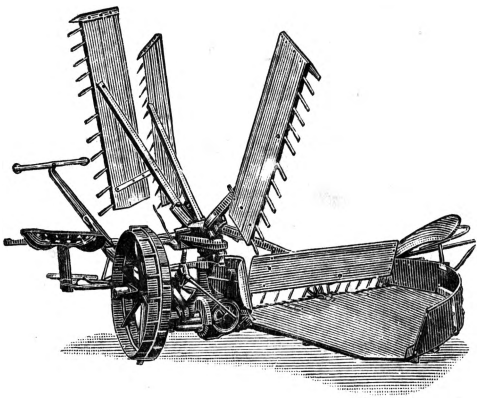


Рис. 3. Жнея-самосброска.

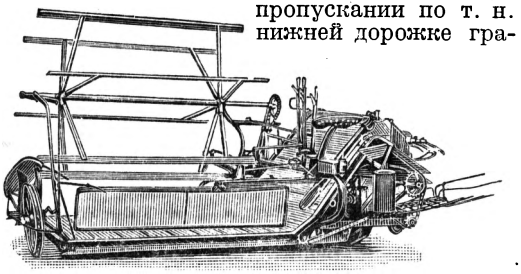


Рис. 4. Жнея-сноповязалка тракторного типа (2—4,4 *м*) завода Ростсельмаш.

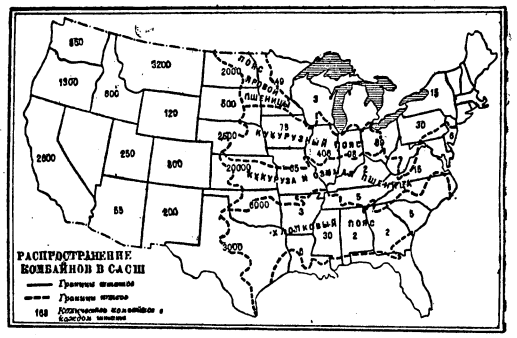


Рис. 5.

дится в САСШ и Канаде, затем идут Германия, Англия, Швеция и Франция. В СССР производство сноповязалок установлено на Люберецком заводе под Москвой и в Ростове н/Д. (Сельмашстрой), где будут производиться приводные сноповязалки. 4) Жнея-молотилка в наст. время обычно называется комбайном, т. к. объединяет процессы уборки, молотьбы и очистки. Появление американских комбайнов относится к началу 30-х гг. 19 в. Наиболее успешно развивалось комбайностроение в Калифорнии, где в 80-х гг. работало уже 6 заводов, строивших эти машины. В наст. время общее количество заводов в САСШ, Канаде, Австралии и Англии составляют 23; общее число построенных в САСШ комбайнов достигло в 1930 100.000. Распространение комбайнов в САСШ дано на рис. 5. Значение, к-рое приобрели жнеи-молотилки при производстве хлебов, в частности пшеницы, колоссально. С ним связано падение производства сноповязалок и сложных молотилок в САСШ. В СССР жнеи-молотилки (зерно-комбайны) играют огромную роль, т. к. благодаря им и тракторам стало возможно освоение новых, очень крупных площадей, обращаемых под зерно-совхозы; в 1931 в совхозах Зернотреста до 60% всего урожая было убрано зерно-комбайнами. Производство комбайнов в СССР превысит темпы САСШ и выразится в следующих цифрах:

	1930	1931	1932	1933	1934
Комбайнстрой Ростов н/Д. .	—	—	6.000	10.000	10.000
Сибкомбайн .	—	—	5.000	5.000	15.000
Коммунар . .	300	5.000	10.000	10.000	10.000
Саратовский завод	—	—	6.000	15.000	15.000
Всего	300	5.000	27.000	30.000	50.000

Современные (зерновые) комбайны выполняют одновременно съемку хлеба режущим аппаратом, вымолачивание его, выделение из вымолоченной массы зерна и однократную, чаще же двукратную очистку и насыпку его в мешки или в идущую сзади повозку или грузовик; иногда зерно ссыпается предварительно в построенный над машиной бункер.

Системы комбайнов распадаются на 2 довольно резко отличные группы: 1) американского типа, наиболее распространенные, с режущим аппаратом обычного типа, позади к-рого идет горизонтальный конвейер, передающий срезанный хлеб на наклонный транспортер и далее в молотильный барабан. Для приведения в действие всего агрегата служит вспомогательный мотор, для перемещения служит особый трактор; 2) австралийские жнеи-молотилки, или «автохедеры», где мотор, установленный на машине, служит и для передвижения; кроме того здесь обычный режущий аппарат сочетается с т. н. «гребнем», перешедшим сюда со старых стрипперов (не срезывавшим, а только срывавшим колосья). Эти два типа являются в наст. время главными (на рис. 6 дан разрез комбайна Клейтона, Англия); пока трудно решить, какая система окажется на мировом рынке господствующей.—Наиболее важными отклонениями от этих основных типов являются, с одной стороны—американо-австралийские комбайны, сочетающие нек-рые особенности австралийских комбайнов с американским основным типом; с другой—хедер-харвестеры австралийские (особенно важные для работ на рисовых плантациях). Обособленно стоят франц. комбайны системы Думле, Франция, советский комбайн (в наст. время перерабатываемый) и новые американские вакуумно-центрифугальные комбайны Болдуина и National Farm Co (САСШ). Наиболее характерный и принятый для постройки на советских заводах тип комбайна—катер-

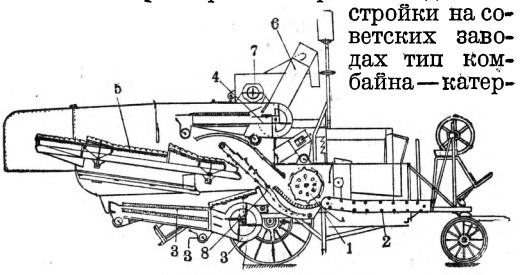


Рис. 6. Комбайн Клейтона (разрез): 1—барабан, 2—питатель, 3—нижняя веялка, 4—верхняя веялка, 5—конвейерный соломотряс, 6—верновой элеватор, 7—шасталка или шерстовка, 8—элеватор.

пиллер (рис. 7, разрез на молотилке)—состоит из движущейся молотилки с установленным на ее станине четырехцилиндровым бензиномотором в 24—35 л. с. Подаваемый небольшим конвейером хлеб поступает в барабан, обмолачивается и переходит на наклонный транспортер с перегородками, над которыми расположен отражательный барабан или битер; благодаря совместной работе отражателя и транспортера значительная часть зерна сразу же остается на транспортере и переносится им в ниже расположенную первую веялку. Остальная масса вороха переносится системой соломотрясных конвейеров и «вертушек» или «битеров», освобождается от последних

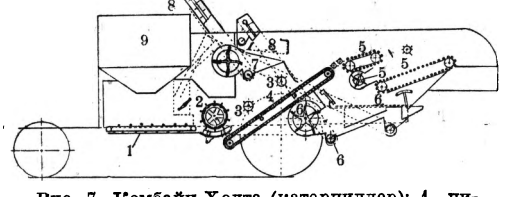


Рис. 7. Комбайн Холта (катерпиллер): 1—питатель, 2—барабан, 3—битеры, 4—элеватор, 5—конвейерный соломотряс с продувкой воздухом, 6—нижняя веялка, 7—верхняя веялка, 8—верновые элеваторы, 9—бункер верновой.

остатков зерна и выбрасывается за пределы молотилки. Падающий в нижнюю веялку продукт делится на три части: очищенное зерно переносится в верхнюю веялку (вторую), мякина выносится за пределы станка молотилки вентилятором, непромолоченный же колос и случайно сбежавшее с грохотов веялки зерно отводится вторым элеватором (колосоподъемником) в приемную камеру барабана, откуда поступает снова в барабан. Очищенное вторично на верхней веялке зерно поступает чаще всего в верхний и засыпной бункер (закром), где накопляется в количестве до 15 *ц*. Реже используется приспособление для насыпки в мешки. Зерно, засыпанное в бункер, спускается периодически в грузовики или вагоны подъезжающего

тракторного поезда. Перед спуском в бункер зерно необходимо пропустить через вращательный цилиндр для отсева мелких сорняков; наиболее слабым местом в деле применения комбайнов является выбрасывание и рассеивание ими тут же на поле семян сорняков, с чем необходимо всеми мерами бороться. Хедер, т. е. жатвенный аппарат, подвешивается обычно в комбайнах на весу и уравновешивается или грузом или пружинами. Хедер должен иметь приспособление для удобного и быстрого перемещения комбайнером (рулевым) вверх и вниз, в целях приспособления к росту хлеба. Размеры, а вместе с тем производительность американских комбайнов различны. Начиная от малого, так наз. 20-го Мак-Кормик Диринг (САСШ), в 8 фут. (2,4 *м*), работающего без вспомогательного мотора, и кончая гигантским комбайном Гарриса (САСШ) в 34 фута (10,4 *м*), убирающим до 3,5 *га* в час, мы имеем целый ряд промежуточных размеров. Наиболее ходовыми размерами в СССР являются комбайны в 16 и 20 фут. Производительность комбайнов в СССР является рекордной для всего мира: были случаи, когда они вырабатывали при 20-фут. (6 *м*) захвате

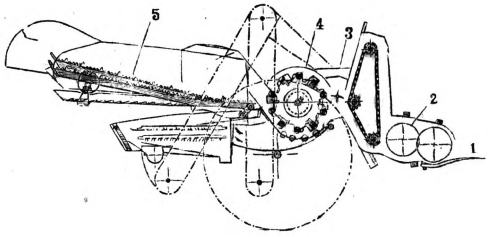


Рис. 8. Автохедер Мак-Пея: 1—гребневой аппарат, 2—спиральные конвейеры, 3—мотор, 4—барабан, 5—соломотряс.

до 25 *га* в день в две смены, причем надо иметь в виду, что эти комбайны вообще могут выходить в поле, из-за росы и влажности, значительно позже других жатвенных машин.—Австралийский тип комбайна резко отличается от американского; вполне возможно, что в недалеком будущем он будет преобладать на мировом рынке. Рис. 8 показывает конструкцию современного австралийского автохедера Мак-Пея. Наиболее характерной особенностью автохедеров является фронтовое расположение резца, отсутствие обычного мотовила и замена его и полотняных конвейеров двумя мощными архимедами. Остальной процесс тот же, что и в американских комбайнах. Австралийские автохедеры управляются одним шофером. Особенностью автохедеров и хедер-харвестеров является сбережение случайно остающегося от уборки зерна. Оно подхватывается желобообразными длинными зубьями гребня режущего аппарата или остается в корыте, в к-ром работают спиральные конвейеры. Хедер-харвестеры особенно важны для нас потому, что ими особенно удобно убирать сою, горох и рис. Большой интерес представляют жнеи-молотилки американо-австралийского типа, напр. Кертиса и Глинер-Болдуин (САСШ), в к-рых конвейеры обычного типа заменены спиральными (однорядными), как в австралийских автохедерах. Глинеровский комбайн приспособляется теперь для уборки кукурузы. Последнее слово техники комбайностроения представляют т. н. вакуумно-центрифугальные комбайны. На рис. 9 представлен разрез отдельно монтированной молотилки комбайна системы «Нэйшенал Фарм», а на рис. 10 центрифугальный комбайн Кертис-Болдуина (САСШ). В этих машинах, имеющих несколько различные конструкции, всасываемый потоком воздуха материал, срезанный предварительно обычным режущим аппаратом, вступает

Рис. 9. Нэйшенал Фарм (разрез): 1—весы для зерна, 2—элеватор, 3—элеватор, 4—молотильная камера, 5—резец для перевязок, 6—питатель, 7—конвейер для зерна.

в цилиндр, где расположен быстро вращающийся ротор. Под влиянием лопастей последнего, прижимаемый к стенкам хлеб обмолачивается, солома же и мякина уносятся потоком воздуха и выбрасываются в выходное отверстие большого вентилятора. Принимая во внимание, что во многих районах СССР, как в сев.-зап. штатах САСШ и в Канаде, приходится считаться с невозможностью убирать хлеб непосредственно комбайном, теперь широко используют способ раздельной уборки, причем предварительно пускается отнятый от комбайна или самостоятельный виндроуер, а затем, спустя несколько дней после высыхания хлеба в рядках уложенных виндроуером, по ним про-

Рис. 10. Центрифугально-вакуумный комбайн Кертиса.

ходит комбайн, к которому приставляется т. н. «подборщик» («пик-эп»). Подборщики (их несколько систем) состоят обыкновенно из барабанов с отклоняющимися пружинами (зубьями) или же из коротких цепных транспортеров с такими же пальцами. Наиболее совершенными подборщиками считаются теперь «Ропик» и Ричардсона (САСШ). Последний отличается тем, что идет на особых лыжах, к-рые приспосабливаются во всех плоскостях к рельефу почвы, что является главным условием чистой выборки лежащего в валиках хлеба. Жнеи-молотилки или комбайны произвели уже громадный переворот в мировом производстве зерна. Стоимость работы понижается обыкновенно в этом случае более чем вдвое по сравнению с уборкой

сноповязалкой и молотилкой. Потери зерна, к-рые при обычных методах уборки бывают очень значительны, снижаются, при умелом сочетании различных приемов комбайнирования и пользования виндроуерной уборкой, до очень малого %. Так, напр. опыты в Канаде на опытной станции Свифт-Керрент показали, что в отдельных случаях при прежнем методе терялось до 15% урожая, при комбайнировании же всего 3%. Правда, при оттягивании уборки комбайном потери значительно возрастают; но при удачных сроках комбайнирования все преимущества на стороне этого нового метода. В Америке и Австралии комбайны нередко применяются и для уборки и обмолота бобов, гороха, сои, риса и т. д. Особенно распространены комбайны для гороха и бобов. При этом пользуются или специальными комбайнами, сконструированными для этих культур, или же делают специальные приспособления к обычным комбайнам. Значение комбайнов при создании советских хозяйств и машинотракторных станций—и не только при преобладании обычных зерновых хлебов, но и при технических культурах—громадно. Вместе с другими факторами социалистического строительства в с. х-ве комбайну суждено сыграть огромную роль в завоевании новых районов.

Лит.: Вейсс Ю. А., Косилки, жатки и сноповязалки, 4 изд., Москва, 1926; Крилъ Б. А., Сельскохозяйственное машиноведение, ч. 1, Москва—Ленинград, 1927.

Д. Арцыбашев.

ЖАШКОВ, местечко, районный центр в Киевской обл. УССР, конечный пункт ветки (90 *км*) Ю.-З. железной дороги Ж.—Погребище (от линии Казатин—Христиновка); 4.497 жит. В районе—34.730 жит. (1926); в 1930—47.695 жит.

ЖБАНКОВ, Дмитрий Николаевич (род. 1853), земский врач, «пироговец», один из руководящих деятелей земской медицины. По окончании Медико-хирургической академии (1879) работал врачом в различных земствах. В начале 90-х гг. выдвинулся в первые ряды руководителей т. н. Пироговского общества. Ж. автор многочисленных трудов, посвященных разработке различных сторон земско-санитарного дела, эпидемиологии, статистики («Земско-медицинский сборник»; «Городская медицина», М., 1913; «Библиографический указатель по земской и общественной медицинской литературе», М., 1890 и 1907). Ж. являлся видным выразителем «уравнительных и общедемократических» чаяний части земских врачей. Таковым Ж. выступил в своих первых исследованиях (1893) об «Отхожих промыслах в Смоленской губ.» (цитировано у Ленина, «Развитие капитализма в России» с критической оценкой), в санитарно-статистических описаниях фабрик и заводов Смоленской губ. Он живописно описывал гнусные, теневые стороны капитализма, но давал неверный анализ описываемых им явлений, не видя роста капитализма и значения роста и укрепления пролетариата, а упрямо отстаивая народнические мелкобуржуазные идеалы. Таким же беспочвенным идеалистом Ж. выступал в своих статьях и анкетах по вопросу о телесных наказаниях, смертной казни («травматических эпидемиях»), об отмене частной врачебной практики, о борьбе с голодом. Убежденный народник, до последних дней «ничему не научившийся и ничего не забывший», Ж. естественно стал во главе той группы пироговцев, к-рая враждебно отнеслась к Октябрьской революции. В конце 1917 он выступает против Советской власти, ратуя за Учредительное собрание, участвуя в воззвании к врачам с призывом к сопротивлению новой власти, к саботажу ее, бойкоту врачей, «действующих в лагере насильников». Последняя его попытка активно противостоять советской медицине относится к 1921, в возобновившемся журнале «Общественный врач» (вышло 2 №№). С тех пор Ж. ушел от активной деятельности.

И. С.

ЖВАЛЫ (mandibulae), передняя пара челюстей грызущего или жующего ротового аппарата *насекомых* (см.).

ЖВАЧКА, свойственный жвачным млекопитающим процесс пережевывания ранее проглоченной и вторично возвращающейся в рот пищи. Т. к. *жвачные* (см.) питаются грубым кормом, то он должен быть хорошо подготовлен—размельчен, размочен, распарен—для наилучшего его усвоения. При еде пища проглатывается и попадает сначала в первый отдел желудка—р у б е ц, где она перемешивается с проглоченной слюной и подвергается процессам брожения; образующиеся при этом газы удаляются через рот при отрыгивании жвачки. Отрыгивание это представляет своеобразное, похожее на слабую рвоту, передвижение пищи из рубца обратно в рот. Часть пищи из рубца выходит в соседнее отделение—с е т к у, где пища немного перетирается и также идет обратно в рот. Здесь каждый комок основательно пережевывается раз 60; отсюда пища вместе со слюной в виде жидкой кашицы стекает прямо в третье отделение—к н и ж к у, внутренняя стенка к-рой состоит из листочков, сдавливающих пищу, еще больше размельчающих и перетирающих ее; отсюда она переходит в четвертое отделение—с ы ч у г, где под действием желудочного сока и слюны становится годной для всасывания в кровь, для чего передвигается дальше в кишки.

ЖВАЧНЫЕ, Ruminantia (Selenodontia), подотряд копытных млекопитающих. Верхние резцы, закладывающиеся у зародышей, у взрослых отсутствуют и заменены плотным роговым мозолистым наростом. В нижней челюсти шесть резцов. Клыки (у многих групп сохраняются только нижние) имеют форму резцов. Коренные несут на жевательных поверхностях эмалевые полулуния (селенодонтные зубы). В соответствии с деятельностью коренных зубов, состоящей в растирании травы боковыми движениями, суставная головка нижней челюсти вытянута в поперечном направлении. На черепе имеются *рога* (см.) различных типов. В конечностях особенно развиты третий и четвертый пальцы, несущие каждый по крупному роговому копыту. Боковые пальцы никогда не прикасаются к земле и снабжены маленькими ко-

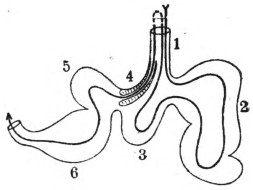
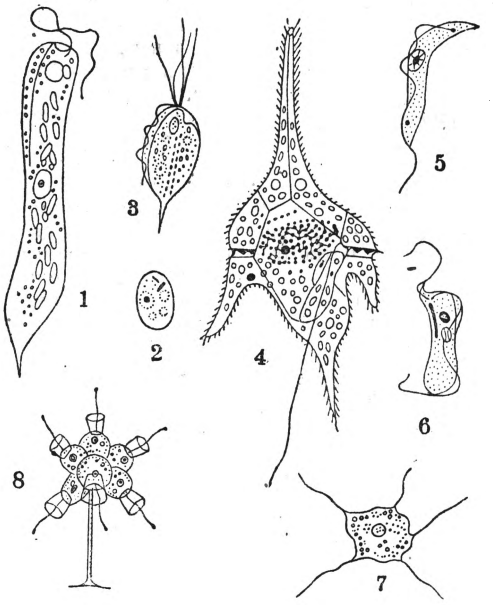


Схема желудка жвачного: 1—пищевод, 2—рубец, 3—сетка, 4—желобок, 5—книжка, 6—сычуг. Стрелка обозначает путь пищи.

пытцами. Кости запястья и предплечья у многих форм в большей или меньшей степени сливаются. Сложный желудок у многих форм состоит из четырех отделов: рубца (требухи), сетки, книжки (листаньи) и сычуга. Из первых двух отделов заглоченная растительная пища отрыгивается в ротовую полость, перетирается зубами и в виде полужидкой жвачки стекает по каналу в следующие отделы желудка (см. *Жвачка*). В сычуге пища подвергается действию желудочного сока. Наиболее известные семейства: *олени*, *быки* и *жирафы* (см.).

ЖГУТИКИ, органы движения нек-рых простейших организмов (см. *Жгутиковые*); имеют характер подвижных протоплазматических выростов клетки в виде тонких нитей. Ж. состоят из проходящего вдоль их оси опорного волокна и из облекающего последнее футляра протоплазмы. Основание Ж. прикрепляется внутри тела простейшего к т. н. б а з а л ь н о м у т е л ь ц у. Ж. производят в воде сложные движения (10—40 в сек.), описывая часто своим концом круг. Помимо простейших Ж. бывают снабжены клетки (т. н. жгутиковые клетки) энтодермы *губок* (см.), наружный *эпителий* (см.) многих иглокожих и др.

ЖГУТИКОВЫЕ, б и ч е н о с ц ы или ф л а г е л л а т ы, Mastigophora, или Flagellata, класс типа простейших организмов (Protozoa), характеризующийся присутствием ор-



Жгутиковые: 1—Euglena, 2—Leishmania, 3—Trichomonas, 4—Ceratium, 5—Trypanosoma, 6—Trypanoplasma, 7—Multicilia, 8—Codonosiga.

ганов движения в виде *жгутиков* (см.); только немногие Ж. кроме жгутиков обладают еще и псевдоподиями (напр. Rhizomastigina). Тело Ж. чаще всего продолговато-овальное, но может быть и округлым, ленточидным или неправильной формы. Передний конец тела снабжен 1—8 (редко более) жгутиками. Если жгутиков два, то один направлен вперед, а другой, более длинный, волочится при движении позади животного (рулевой жгутик). У некоторых Ж. рулевой жгутик пристает к телу животного и образует на его поверхности змеевидно изгибающийся гребень—волнообразную перепонку. Протоплазма тела делится на тонкий поверхностный слой—э к т о п л а з м у и на внутреннюю массу—э н т о п л а з м у. Самый наружный слой эктоплазмы дифференцируется в тончайшую пленку—п е л л и к у л у. Уже при наличии более плотной пелликулы тело принимает постоянную форму. Нередко поверх пелликулы имеется еще защитная оболочка (панцырь), к-рая носит кутикулярный характер или образована толстым слоем прозрачного студня (напр. у Volvox), или же наконец слагается из правильно расположенных пластинок целлюлозы или клетчатки (у Dinoflagella). Энтоплазма имеет мелкозернистое строение и более мелкую консистенцию, чем эктоплазма. Ядро (обычно одно) имеет пузырьковидную форму и содержит в себе шаровидное внутриядерное тельце. У нек-рых Ж. (напр. у трипанозом) на переднем полюсе тела при основании жгутика имеется *блефаропласт* (см.).

П и т а н и е. Обширная группа Ж. обладает способностью питаться г о л о ф и т н о, т. е. наподобие растений, созидая живое вещество своего тела за счет растворенной в воде углекислоты и минеральных солей. Все такого рода Ж. содержат подобно растениям хроматофоры или особые тельца, окрашенные хлорофиллом, а также другими пигментами (каротин, гемоциан) в зеленый, желтый или бурый цвет. Другие Ж. живут в разных загнивающих жидкостях и питаются с а п р о ф и т н о, всасывая всею поверхностью тела жидкие органические вещества, в изобилии образующиеся при процессах гниения. Нек-рые из голофитно питающихся Ж. (напр. эвглена) способны, попадая в богатую органическими веществами среду, временно переходить к сапрофитному питанию (особенно при содержании их в темноте). Наконец третья большая группа Ж. питается наподобие животных (а н и м а л ь н о е п и т а н и е), посредством заглатывания твердой пищи. Проглатывание твердой пищи происходит обыкновенно у основания жгутиков, где в самом простом случае имеется небольшой бугорок мягкой протоплазмы, служащей для восприятия пищевых частиц, которые подгоняются к телу биением жгутика. В других случаях у основания жгутика находится б. или м. глубокое втяжение протоплазмы, глотка, начинающаяся ротовым отверстием. У небольшой группы воротничковых Ж. (Choanoflagellata) основание единственного жгутика окружено высокой плазматической оторочкой, или воротничком, к-рый способствует захвату подгоняемой к телу пищи. Проглатываемая пища попадает в особые округлые пузырьки, пищеварительные вакуоли, где и осуществляется процесс пищеварения. Добычей Ж. служат чаще всего бактерии, другие виды проглатывают себе подобных и одноклеточные водоросли, тогда как нек-рые (напр. ночесветка) справляются даже с многоклеточными организмами—коловратками, личинками рачков. Частицы, оставшиеся непереваренными, выбрасываются из тела где-нибудь по близости к его заднему концу. Особого, строго локализированного заднепроходного отверстия у Ж. не существует.

При обильном питании известная часть переработанной в теле пищи не сразу потребляется, но откладывается внутри животного как запасные питательн. вещества, у окрашенных Ж.—большей частью в виде крахмала, скопления к-рого нередко образуются вокруг особых телец, пиреноидов, или крахмалообразователей. В теле многих Ж. были обнаружены ярко окрашенные капельки жира, а также зерна гликогена. Процессами выделения у Ж. заведуют сократительные вакуоли; они занимают вполне определенное положение, обыкновенно у переднего конца тела. Особенно сложным устройством отличается система сократительных вакуолей у панцырных Ж. (Dinoflagellata). В наст. время главную роль этих вакуолей видят в регулировании осмотического давления внутри тела животного.

У многих снабженных хроматофорами (окрашенных) Ж. в теле имеется т. н. стигма, или Эренберговский глазок. У эвглены, одного из обыкновенных пресноводных Ж., стигма носит характер небольшого скопления кирпично-красного пигмента, залегающего в переднем конце тела, близ основания жгутика. У нек-рых морских Dinoflagellata стигма имеет значительно более сложное устройство, состоя из пигментной чашечки, в углублении к-рой лежит двояковыпуклое прозрачное зерно крахмала. Стигма является светочувствительным аппаратом, или примитивным глазком; Ж., обладающие стигмой, проявляют положительный *фототаксис* (см.); нек-рые виды обладают даже способностью различно реагировать на те или иные части спектра, как это показали опыты Лёба.

Размножение Ж. чаще всего бесполое и состоит в делении животного надвое, причем всегда в продольном направлении. Ядро при этом делится кариокинетическим путем: старый жгутик отходит к одной из получающихся дочерних особей, другая же развивает новый жгутик еще до окончания деления. Кроме деления в свободно-подвижном состоянии очень часто наблюдается таковое в покоящемся состоянии: животное перед размножением втягивает жгутики, округляется, окружает себя особой оболочкой—цистой, и под защитой последней делится на 2—8 и более дочерних особей, к-рые впоследствии выходят из цисты. У нек-рых Ж. особи, получающиеся посредством бесполого размножения, не расходятся, но остаются между собою в органической связи, в результате чего получаются колониальные организмы. Такие колонии имеют в одних случаях древовидную форму (Dinobryon), в других—шаровидный характер, состоя из многочисленных (от 16 до 10.000) клеток, расположенных в один слой на поверхности шара (группа Volvocineae).—Половое размножение установлено почти исключительно лишь для группы колониальных, шаровидных Volvocineae. Особи таких колоний превращаются либо непосредственно либо после нескольких предварительных делений в гаметы, или половые клетки. Гаметы сливаются попарно и дают т. н. зиготу, соответствующую оплодотворенному яйцу. В наиболее простых случаях обе сливающиеся гаметы имеют совершенно одинаковую величину и форму. У других (особенно у Volvox) образуется два сорта гамет: очень мелкие и подвижные мужские и крупные, округлые, неподвижные женские. У Volvox эта дифференцировка гамет на два сорта столь резка, что можно говорить о живчиках и яйцах. Зигота дает впоследствии начало новым колониям.

Ж. широко распространены: они встречаются как в пресных водах, так и морях, а кроме того многие из них перешли к паразитическому образу жизни. Свободноживущие Ж. входят в состав *планктона* (см.) и размножаются иногда в такой сильной степени, что вызывают т. н. «цветение воды» в стоячих водоемах. Планктонные Ж. играют, особенно в морях, немаловажную роль в питании различных плавающих многоклеточных животных, особенно коловраток и рачков. Нек-рые из морских Ж. (напр. ночесветка и часть Dinoflagellata) обладают ярко выраженной способностью к свечению. К числу Ж. принадлежит много весьма серьезных паразитов человека и домашних животных, способных вызывать смертельные заболевания; таковы: трипанозомы (Trypanosoma)—кровяные Ж., являющиеся возбудителями тропич. «сонной болезни» человека, «наганы» рогатого скота и др.; лейшмании (Leishmania), вызывающие в Средн. Азии заболевания кала-азар и восточную язву, и мн. др. Класс Ж. распадается на 10 отрядов.

Лит.: Калькинс Г., Протозоология, М., 1912; Doflein F. und Reichenow E., Lehrbuch der Protozoenkunde, 5 Aufl., Jena, 1927—28; Эпштейн Г. В., Патогенные простейшие, спирохеты и грибки, М.—Л., 1931.

В. Догель.

ЖГУТИКОВЫЕ КЛЕТКИ, см. *Жгутики.*

ЖГУТОНОГИЕ, Pedipalpa, отряд паукообразных, близкий к скорпионам. Головогрудь нерасчлененная, брюшко состоит из 11—12 члеников и у многих заканчивается длинной членистой хвостовой нитью. Верхние челюсти имеют форму массивных клешней. Дышат легкими. Хищники. Питаются мелкими насекомыми. Считаются ядовитыми, что не доказано. Обитают в жарких странах. Делятся на три подотряда, характерными представителями к-рых являются виды: 1) Telyphonus caudatus, тело длиною 3,2 *см*, обитает в лесах Явы, устраивает глубокие (до 10 *см*) норки в земле; 2) Tarantula palmata, тело длиною 4 *см*, хвостовой нити нет, передние ноги необычайно длинные, живет на Антильских о-вах и в Юж. Америке, под корнями деревьев и камнями; 3) Koenenia mirabilis, тело длиною 2 *мм*, живет в Италии, отличается, как и близкие к ней другие виды, встречающиеся в Сиаме, Сев. Африке, тропической Америке, а также в гротах и пещерах Франции, отсутствием глаз (ночное животное).

ЖГУТОНОСЦЫ, то же, что *жгутиковые* (см.).

ЖГУЧАЯ ПАЛЬМА, Caryota urens, один из видов пальмы *кариота* (см.).

ЖГУЧИЕ ВОЛОСКИ, волоски гусениц многих бабочек, связанные с кожными ядовитыми железами. См. *Ядовитые животные.*

ЖГУЧИЕ ВОЛОСКИ РАСТЕНИЙ, волоски, содержащие жгучие и ядовитые вещества. На вершине Ж. в. р. находится маленькая головка (см. рис. 8 при ст. *Волоски*); она легко обламывается, после чего Ж. в. р. вонзаются в кожу и вливают туда свое содержимое, вызывающее т. н. ожог. Ж. в. встре-

чаются у крапив, у сем. лоазовых и являются защитными образованиями их.

ЖГУЧИЕ ОРГАНЫ, стрекательные, или крапивные клетки (книдобласты, нематобласты), характерные для кишечнополостных животных (гидроидных полипов, медуз), особые клетки, расположенные в *эктодерме* (см.). См. *Гидра*, *Кишечнополостные*, *Ядовитые животные*.

ЖДАНОВ, Владимир Анатольевич (р. 1869), присяжный поверенный, защитник по политическим делам. Выступал защитником по делу с.-р. Каляева, убившего вел. кн. Сергея Александровича. В 1905—06 входил в состав литературной группы Моск. комитета РСДРП. В 1907 был арестован в связи с экспроприацией в Петровско-Разумовском и предан военно-окружному суду. Оправданный по этому делу, был приговорен за принадлежность к партии к 4 годам каторжных работ. После Февральской революции вернулся в Москву и в наст. время (1932) работает членом коллегии защитников.

ЖДАНОВ, Иван Николаевич (1846—1901), историк рус. литературы. Академик с 1899. Специалист по древней письменности и народной словесности. Занимался также Фонвизиным, Белинским и Пушкиным. Лишенный оригинальности, умеренно либеральный, Ж. в литературоведении не шел дальше трафаретов культурно-исторического метода.

Соч. Ж. (изд. Академии наук), 2 тт., СПБ, 1904 и 1907.

Лит.: Архангельский А., И. Н. Жданов (некролог), «Журн. мин. нар. просвещения», СПБ, 1901, № 9.

ЖЕБАР (Gebhart), Эмиль (1839—1908), франц. историк-идеалист, знаток итальянского Возрождения, в котором он искал проявления общечеловеческого артистического «духа». Исторические исследования Ж. по справедливости считаются шедеврами франц. прозы. Ж. с одинаковым мастерством изображал «религиозные искания» («Italie mystique», P., 1890, есть русский перевод), развращенность папства («Moines et papes», P., 1896) и бытовые подробности («Les conteurs florentins», P., 1901, «Au son des cloches», P., 1898, есть и русск. пер., «Florence», P., 1906, и др.).

ЖЕБЕЛЕВ, Сергей Александрович (р. 1869), историк древности и археолог, окончил Историко-филологический факультет Петербургского ун-та, с 1899 приват-доцент Петербургского университета, с 1904 профессор, с 1927 член Всесоюзной академии наук. В 1928 Ж. возбудил негодование советской общественности помещением в одном из белогвардейских изданий статьи, содержавшей выпады против Октябрьской революции. Научно-исследовательская деятельность Ж. относится к области древней истории (преимущественно история Греции в эллинистический период), археологии и истории религии и сакрального быта. Им выполнен также ряд переводов греческих классиков («Политика» Аристотеля, Фукидид, ряд диалогов Платона для издательства «Academia»). Наибольшее значение в научной деятельности Ж. имеют именно эти переводы. Исторические работы Ж., несмотря на стремление автора к историчности, проникнуты духом старой германской филологии, а работы по археологии полны эклектизма, переходящего порой в чистую компиляцию.

Важнейшие труды: Из истории Афин (229—31 годы до Р. Хр.), СПБ, 1898; Achaika (В области древностей провинции Ахайи), СПБ, 1903; Древняя Греция, ч. 1—2, П., 1920—22; Древний Рим, ч. 1—2, П., 1922—1923; Демосфен, Берлин, 1922; Сократ, Берлин, 1923; Пантикапейские Ниобиды (Материалы по археологии России, № 24, изд. Археологич. комиссии, СПБ, 1901; Введение в археологию, ч. 1—2, П., 1923; Религиозное врачевание в древней Греции, «Записки Рус. археологич. об-ва», СПБ, 1893, т. VI; Евангелия канонические и апокрифические, П., 1919; Апостол Павел и его послания, П., 1922. См. также: Список печатных трудов С. А. Жебелева, Л., 1926.

ЖЕБУНЕВ, Сергей Александрович (1849—1924), участник революционного движения 70-х гг. В 1872 уехал в Швейцарию, где вместе с братьями организовал кружок т. н. «сен-жебунистов», предполагавший путем культурного воздействия на крестьян и развития с. х-ва изменить существующий в России экономический строй. В 1873, вернувшись в Россию, примкнул в Одессе к кружку Ф. В. Волховского. В 1874 учительствовал в селе Черниговской губ. и был арестован за пропаганду среди крестьян и учеников. Судился по процессу 193 и был приговорен к лишению прав и ссылке в Тобольскую губ. В 1879 по доносу был арестован в Ялуторовске и выслан в Вост. Сибирь. В 1888 был вновь арестован и выслан в Олекминск, откуда в 90-х гг. вернулся в Россию. В 1897 привлекался к суду за пропаганду, но был оправдан. Написал «Воспоминания» («Былое», 1907, № 5).

ЖЕВАНИЕ, совокупность механических процессов, приводящих к измельчению пищи в ротовой полости и осуществляемых в основном разнообразными движениями нижней челюсти. Верхняя челюсть у человека играет пассивную роль, т. к. подвижной является только нижняя челюсть; у нек-рых животных (змеи, крокодилы, рыбы, попугаи) верхняя челюсть играет активную роль, двигаясь вверх и вниз. Движения нижней челюсти при Ж. у человека производятся в трех направлениях—сверху вниз, спереди назад и вбок—благодаря сокращению и расслаблению так наз. *жевательных мышц* (см.). В акте Ж. следует различать следующие моменты: откусывание, размельчение, размалывание и растирание пищи между зубами. По мере размельчения пища обильно смачивается слюной и в виде скользкого комка проникает по спинке языка в глотку, а затем в пищевод; процесс Ж. вызывает рефлекторное отделение желудочного сока. Ж. регулируется особым нервным центром, к-рый находится в продолговатом мозгу; раздражение пищей зубов и слизистой оболочки губ и рта передается по чувствующей части тройничного нерва центру Ж., двигательным нервом для жевательных мышц является нижнечелюстная ветвь тройничного нерва.—Для правильного пищеварения имеет огромное значение тщательное размельчение пищи во время Ж. (до пюреобразного состояния ее) и возможно лучшее пропитывание ее слюной, содержащей фермент птиалин, превращающий крахмал в сахар (это особенно относится к крахмалистой, мучнистой пище—хлеб, каши и пр.). Недостача зубов вызывает резкое падение продуктивности Ж.; чем меньше зубов во рту, тем больше теряется способность к тонкому размельчению пищи, что в конце-концов может вести к заболеваниям желудочно-кишечного аппарата.

ЖЕВАТЕЛЬНЫЕ МЫШЦЫ, четыре парных мышцы, приводящие в движение нижнюю челюсть и обеспечивающие акт жевания. Самыми сильными из них у человека являются височные мышцы (рис. 1), начинающиеся веерообразно на поверхности височной кости и прикрепляющиеся к венечному отростку нижней челюсти; сокращаясь, они поднимают нижнюю челюсть, отчасти сдвигая

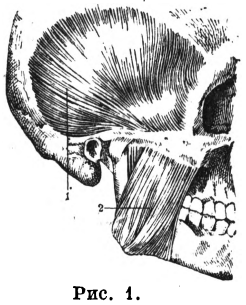


Рис. 1.

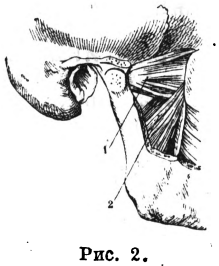


Рис. 2.

Рис. 1. 1—височная, 2—жевательная мышцы.
Рис. 2. 1—наружная, 2—внутренние крыловидные мышцы.

ее назад. Следующие, собственно жевательные мышцы (т. н. musculus masseter) берут начало на скуловых дугах и прикрепляются на наружной поверхности нижней челюсти в области ее угла. 3-я и 4-я пара, т. н. крыловидные мышцы (наружные и внутренние) прикрыты вертикальной ветвью нижней челюсти (рис. 2). Внутренняя крыловидная мышца берет начало от крыловидной ямки основной кости черепа и прикрепляется к ветви нижней челюсти на внутренней поверхности ее; она поднимает нижнюю челюсть и одновременно скашивает ее на противоположную сторону. Наружная крыловидная мышца лежит кнаружи от предыдущей, перекрещивая ее поперек. Начинается двумя головками: от крыловидного отростка основной кости и от нижней поверхности височного крыла, прикрепляясь к шейке суставного отростка нижней челюсти, ее суставной сумке и суставному хрящу.—Расположенные в четырех пространственных направлениях парные Ж. м. своей комбинированной работой обеспечивают движения нижней челюсти вперед—назад, вправо—влево, смещения ее и переходные движения, необходимые для жевания. *Г. И.*

ЖЕВАТЕЛЬНЫЙ ЖЕЛУДОК. 1) У коловрат о к—расширенный отдел передней части кишечника (пищевода), снабженный внутри двумя хитинообразными пластинками с жевательными валиками для перетирания пищи; 2) у членистоногих (большинства раков и насекомых)—расширенный отдел передней кишки, снабженный хитиновыми зубами и валиками для измельчения пищи; 3) у птиц—задний, мускульный желудок, отделенный от железистого желудка ясным перехватом. Снабжен чрезвычайно толстыми мускульными стенками и твердой рогоподобной внутренней выстилкой. Наибольшего развития достигает у зерноядных птиц.

ЖЕГАЛОВ, Сергей Иванович (1881—1927), селекционер-генетик, проф. Тимирязевской с.-х. академии. С 1919 руководитель отдела селекции огородных растений при Моск. областной опытной станции.—Ж. был одним из первых русских селекционеров, подведших под практическую селекцию научную генетическую базу. Его работы по генетике ржи и овса, в частности по изучению гигантизма, имеют большое научное значение. Значительную роль Ж. сыграл в деле популяризации научных основ селекции и в деле развития селекционного семеноводческого дела в СССР. Ему принадлежит первое полное руководство по селекции «Введение в селекцию с.-х. растений» (1-е изд., Л., 1924; 3-е изд., Москва—Ленинград, 1930).

Лит.: Вавилов Н. И., Проф. С. И. Жегалов, «Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции», т. XVII, Л., 1927, № 5; Ордынский В. В., Проф. С. И. Жегалов, «Труды Моск. обл. с.-х. опытной станции, вып. 22, М., 1927; Митрофанова К. С., Проф. С. И. Жегалов, «Научно-агрономич. журнал», М., 1927, № 12. *К. Митрофанова.*

ЖЕДИНСКИЙ ЯРУС, нижний ярус девонской системы. См. *Девонский период (система).*

ЖЕЗ, Гастон (Gaston Jèze, род. 1869), виднейший из современных буржуазных франц. финансистов-теоретиков, проф. Парижского ун-та и редактор финансового журн. «Revue de science et de législation». Наибольшей известностью пользуется его учебник финансовой науки. С 1910 Ж. приступил к составлению обширного трактата по финансам, до сих пор незаконченного. Часть этого трактата, посвященная бюджету, переведена на рус. яз. («Общая теория бюджета», перев. под ред. Г. Г. Соловья и К. К. Шмакова, М., 1930). Перу Ж. принадлежит ряд выдающихся работ по изучению финансов империалистской войны. Работы Ж. отличаются богатством фактического материала, но трактовка рассматриваемых им вопросов почти исключительно формально-юридическая. Социально-политический характер теоретических построений Ж. в области финансов отражает процесс фашизации современной буржуазии. Характерны напр. следующие высказывания в упомянутом выше трактате:

«Опытом доказано, что законодательные собрания особенно в демократических странах относятся расточительно к народным деньгам. Они очень легко поддаются всяким гуманитарным побуждениям и подчиняются интересам выборной рекламы» (русский перевод, стр. 70). И далее: «Таким образом проблема может быть выражена в следующих словах: парламент расточителен, некомпетентен и безответствен». Расточительностью Ж. считает ассигнования не на милитаризм, а на социально-культурные нужды, в отношении которых он хочет ограничить компетенцию парламента.

ЖЕЗЛ (слово происходит от арабского джезл—костыль), 1) в простейшей и наиболее древней форме обыкновенная длинная палка, или посох, применявшийся при пастьбе стада. Позднее Ж. принял символическое значение орудия управления в руках властителя. Такой Ж. впоследствии выделился в знак царского достоинства и видоизменился в короткую палку под именем скипетра. Известны маршальские, фельдмаршальские, гофмаршальские, церемониймейстерские и др. Ж., изготовляемые из драгоценных металлов и украшаемые камнями. В собрании Оружейной палаты хранится ряд

драгоценных жезлов из казны московских царей 17 века.

2) Ж. (ж.-д.), см. *Жезловая система.*

ЖЕЗЛ ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ, прибор для измерения базисов. См. *Базисные приборы.*

ЖЕЗЛОВАЯ СИСТЕМА, способ регулирования следования поездов на одноколейных дорогах. При Ж. с. занятие поездом перегона между станциями происходит лишь после выдачи машинисту «жезла» (единственного для этого перегона), чем достигается невозможность одновременного выхода на перегон двух или трех поездов. Это удобно лишь при движении поездов поочередно в обоих направлениях. Поэтому обычно жезлов бывает несколько (до 30—40); они хранятся в двух т. н. жезловых аппаратах на станциях, ограничивающих перегон. При этом из какого-либо одного аппарата может быть вынут только один жезл. И если уже вынут один жезл, то ни из того ни из другого аппарата извлечь второй жезл не представляется возможным. Жезлы чаще всего представляют собою железные стержни с несколькими охватывающими их кольцами; реже—это большие ключи, двойные диски в виде катушек и т. п. Жезловые аппараты состоят из двух основных частей: 1) вместилища для жезлов и 2) запирающего выход из этого вместилища электрозатвора. Электрозатвор отпирает выход для одного жезла только в том случае, если в него попадает посылаемый соседней станцией постоянный ток определенного направления. Когда жезл вынимается, то схема токопрохождения в аппарате меняется, и если бы станция, из аппарата к-рой только-что был вынут жезл, стала посылать ток для изъятия жезла из аппарата соседней станции, то этот ток не привел бы в действие электрозатвора. Источником тока обычно служит небольшая ручная динамомашина (индуктор). Ж. с. является самым дешевым устройством, ограждающим безопасность движения поездов на одноколейных перегонах, и легко приспособляется к особенностям ж.-д. движения. Напр., если необходимо отправить поезд вслед другому раньше, чем первый дойдет до соседней станции, применяются развинчивающиеся жезлы; одна половинка жезла дается первому поезду, другая второму. До тех пор пока оба поезда не придут на станцию и половинки жезла не будут свинчены и вложены в аппарат, — отправить новые поезда на данный перегон нельзя. Идея и первое конструктивное оформление Ж. с. принадлежит англ. инж. Э. Тейру (1878). Особое распространение Ж. с. получила в Англии и ее колониях. На наших дорогах жезловая сигнализация появилась в 1897. Неудобством Ж. с. является потеря времени на вручение жезла машинисту. Поэтому применяются жезлообменивателя (в СССР—системы Прозоровского), т. е. приборы для обмена жезлов на ходу поезда и др. мероприятия. На 1/X 1930 на дорогах СССР было установлено ок. 7.300 жезловых аппаратов, из них 2.450 системы *Трегера* (см.); остальные системы Вебба Томсона и Вебба Томсона-Смиса (см. *Вебба Томсона-Смиса жезловой аппарат*). На 61.300 *км* однопутных жел.-дор. линий жезловой сигнализацией оборудовано ок. 39.800 *км* линий; в дальнейшем намечается, что жезловая система будет довольно энергично вытесняться более совершенным устройством: автоматической блокировкой.

Лит.: Андреянов Б. П., Связь и электротехника (Изобретения и усовершенствования на транспорте СССР, вып. 4), М., 1929; Васильев А. В., Усовершенствованные методы эксплоатации однопутных железных дорог Англии, «Железнодорожное дело», М., 1930, №№ 1, 2, 3, 4—5; Twee die M. G. and Lascelles, Modern Railway Signalling, L., 1925.

П. Майшев.

ЖЕЗЛОВЫЕ АППАРАТЫ (ж.-д.), см. *Жезловая система.*

ЖЕКИТИНЬОНЬЯ (Jequitinhonha), р. в вост. Бразилии, 740 *км* длины. Берет начало на Бразильском нагорьи, на склонах Серра до Эспиньясу; в среднем течении спускается к низменному побережью Атлантического океана, образуя пороги и водопады. В нижнем течении на 100 *км* судоходна (от Сальто-Гранде). Впадает в Атлантический океан у г. Бельмонте.

ЖЕКОВ, Николай (род. 1864), болгарский генерал. Во время войны с Турцией 1912—13 был начальником штаба 2 болгарской армии. В 1915—военный министр. В империалистскую войну главнокомандующий с октября 1915 по октябрь 1918. В октябре 1918, вследствие отказа заключить перемирие с командованием Антанты, был смещен.

ЖЕЛАНИЕ, активный психический процесс, по классификации Вундта являющийся средним звеном между *влечениями* и *волей* (см.). Когда к влечению (по Вундту), неясному эмоциональному стремлению, присоединяется сознание этого стремления, то образуется Ж., к-рое в случаях наличия выбора между двумя и более объектами переходит в волевое действие. У современных, т. н. объективных школ психологии проблема Ж. рассматривается как субъективное выражение влечения, инстинкта или не рассматривается совершенно. В том и другом случае изучение Ж. заменяется изучением влечения. Наиболее разработанные теории влечения мы находим у америк. бихэвиористов (Торндайк, см. *Бихэвиоризм*, Б. С. Э., т. VI, ст. 434), рассматривающих влечение как инстинкт, и у Фрейда, к-рый разделяет влечение на две группы: влечения сексуальные и влечения самосохранения. В реактологической *психологии* (см.) школы Корнилова критика этих теорий ограничивалась указанием необходимости изучения кроме влечений этого типа и влечений социального характера (см. *Влечение*, Б. С. Э., т. XI, ст. 610). Т. о., оставляя классификацию Фрейда, эта психология вносит в нее только добавление, не возражая против самой концепции по существу. Реактологическая психология, это псевдомарксистское направление в советской психологии, представляет собою механическую смесь старой эмпирической психологии с американским бихэвиоризмом, сдобренную марксистской фразеологией. Сравнительно с положениями старой эмпирической и современной западной психологии это направление нового ничего не дало. «Влечение» рассматривается в реактологической психологии, в частности в указанной ст. *Влечение* (Б.С.Э.) как «активное состояние организма, вызванное каким-нибудь внутренним побуждением»; объект, на который направлено влечение,

играет при этом роль пассивного фактора. Такой исходный пункт приводит к заключению о близости влечений к «врожденным формам поведения, к-рые особенно хорошо могут быть изучены на животных». Следовательно понятие влечения отожествляется с понятием инстинкта. Качественно-отличная сторона этого явления у человека целиком отпадает.

Марксистское рассмотрение проблемы Ж. должно итти не по линии биологической теории влечения, а в порядке связи с проблемой *потребностей* (см.), к-рую психологи до сих пор совершенно исключали. Социальная среда, особенности трудовой деятельности и производственных отношений в процессе своего исторического развития создают условия, в к-рых на основе потребностей появляются Ж. Удовлетворение последних, реализующееся в форме волевых действий, обусловливается той же социальной средой. Т. о. марксистский разбор проблемы влечений должен итти не по линии приспособления теорий Вундта, Торндайка и Фрейда к марксизму, а по линии решительной критики понимания проблемы желания как чисто биологической, механически сводящей психологические закономерности к закономерностям биологического порядка, и по линии учета социально-экономических основ и закономерностей общественного процесса. *А. Веденов и А. Таланкин.*

ЖЕЛАНИЯ МЫС, на Новой Земле под 76° 56′ 27″ с. ш. Старое рус. название «Доходы». Мыс невысок (30 *м* над у. м.). К З. от мыса расположена бухта с глубинами 12 *м*, в к-рой удобно отстаиваться от всех ветров, кроме сев. и сев.-вост.

ЖЕЛАТЕЛЬНОЕ НАКЛОНЕНИЕ, или оптатив (modus optativus), см. *Наклонение.*

ЖЕЛАТИНА, белковое вещество животного происхождения, состоящее преимущественно из глютина и хондрина. Глютин получается при гидролизе (путем обработки горячей водой) коллагена, содержащегося в волокнах соединительной ткани, в коже, костях, сухожилиях и т. п. Хондрин—продукт гидролиза хондрогена, находящегося в хрящах. Чем больше в Ж. глютина, тем лучше ее физические и химические свойства.

Коллоидные свойства Ж. Ж.—типичный *коллоид* (см.), дающий при растворении в теплой воде *золь* (см.), при охлаждении застывающий в *гель* (см.) и подвергающийся высаливанию электролитами. По электрохимическим свойствам Ж. является амфотерным коллоидальным электролитом; ее свойства в сильной степени зависят от концентрации водородных ионов в среде (измеряемой в pH). При низких pH (в кислой среде) Ж. является слабым основанием, т. е. дает соли с кислотами, при высоких (в щелочной среде) Ж. является слабой кислотой и дает соли с щелочами. Так как в состав Ж. входят и кислые группы карбоксила (COOH) и основные аминные группы (NH_2), Ж. может проявлять свойства кислоты и основания. При нек-ром определенном значении pH диссоциация кислых и основных групп уравнивается, заряды компенсируют друг друга и частицы видимо не заряжены. Эта точка наз. изоэлектрической. Для чистой Ж. она лежит при pH=4,7, при к-ром почти все физические свойства проходят через минимум. В этой точке коллоидальные растворы Ж. наименее стабильны.

Физ. и хим. свойства Ж. Плотность воздушносухой Ж. равна 1,37, безводной—от 1,35 до 1,41; чистая Ж. бесцветна; различные примеси придают ей желтый, а в низких сортах—коричневый цвет. Показатель преломления—ок. 1,5. Набухаемость изменяется в зависимости от pH. Нормальные сорта Ж. впитывают за 24 часа при 15° количество воды, превышающее ее вес в 6—10 раз; советские сорта Ж. обладают большей набухаемостью, доходящей до 24. Вязкость растворов Ж. возрастает с концентрацией раствора и с понижением температуры. Обычно вязкость измеряется при 35° С. Соли серной, фосфорной, угольной, щавелевой, уксусной кислот повышают, а бромиды, иодиды, роданиды и цианиды понижают вязкость Ж.—Температура плавления твердых сортов Ж. 28—32°, мягких 23—27°. Температура затвердевания (застудневания) обычно ниже температуры плавления на 5—10°.—Крепость студня Ж. измеряется нажиманием на поверхность (10%-ного) студня Ж. особой формы металлич. грибка посредством груза, создаваемого наливанием ртути или насыпанием дроби. Для технических сортов крепость студня обычно 300—400 *г*, для фотографической—свыше 1 *кг*.—Влага в воздушносухой Ж. составляет 8—18% по весу. Норма—12—13%. Зола (минеральные примеси) колеблется от 1 до 4%. Она состоит гл. обр. из солей Са и, если не содержит вредных примесей, сама по себе не портит свойств Ж. Из минеральных примесей, опасных для пищевой Ж.,—мышьяк, свинец, медь, сернистая кислота, для фотографической кроме того—хлориды, железо и пр.—Из органических примесей опасен жир, особенно для фото-Ж. Его количество не должно превышать 0,05%. Для фото-Ж. наиболее важным химическим свойством является количество восстановляющих веществ, имеющееся в Ж., так как при значительном содержании их эмульсии, приготовленные на такой Ж., дают химическую «вуаль», т. е. покрываются серой или черной пеленой.—Из химических свойств Ж. важна способность подвергаться дублению формалином, галловой кислотой, растворами хромовых и алюминиевых квасцов.

Ж., обработанная растворами хромовых солей, становится светочувствительной, т. е., будучи подвергнута действию света, становится нерастворимой в теплой воде, изменяет способность удерживать жирную типографскую краску и т. д., чем широко пользуются в различных способах фотомеханического печатания. Очень важным свойством является загниваемость Ж., т. е. степень ее заражения бактериями. Она определяется обычными бактериологическими методами.

Производство Ж. Ж., представляющая собою высшие сорта животного клея, изготовляется из различных отбросов животного происхождения (рог, копыт и пр.), но гл. обр.—из костей и обрезков кожи. Соляной (а иногда серной кислотой) из костей извлекаются твердые составные части—фосфорно-кислый кальций (преципитат), идущий на удобрение, и остается хрящевая часть—оссеин, представляющая собой почти

чистый коллаген.—Обрезки кожи подвергаются продолжительной золке в известковом молоке (от 2 недель до 6 мес.), затем нейтрализации в соляной кислоте и основательной промывке при энергичном перемешивании в чанах, снабженных мешалками. После промывки оссеин или обрезки кожи поступают на выварку, производящуюся в больших деревянных или алюминиевых чанах водой, нагреваемой глухим или открытым паром. При этом коллаген гидролизуется, переходит в Ж. и извлекается водой. Когда концентрация раствора достигает 3—4%, производится первый слив, процесс повторяется и т. д. Число сливов иногда достигает 5—6. Далее сливы обрабатываются отдельно. Они подвергаются фильтрации в фильтр-прессах, большей частью упариванию при обыкновенном или пониженном давлении (в вакуум-аппаратах) до концентрации в 5—15%, повторной фильтрации, иногда отбеливанию перекисью водорода, сернистой кислотой, гидросульфитом и т. д. Полученный бульон разливается в формы из оцинкованного или луженого железа, где он застывает при низкой температуре (получаемой от холодильных машин) в прочный студень; последний разрезается от руки или механически на тонкие листки, накладываемые на пеньковые или проволочные сетки и поступающие в сушку. Сушка представляет собою особенно ответственную операцию: она не должна производиться слишком быстро, т. к. при этом на поверхности листков образуется плотная корка, не пропускающая влаги из внутренних частей листка. При слишком медленной сушке имеется опасность загнивания влажной Ж. под влиянием бактерий. Высушенные листки Ж. сбиваются с сеток (обычно они имеют размер ок. 10×25 *см* и вес ок. 2 *г*) и упаковываются по 500 *г* или 1 *кг*. На некоторых заграничных заводах все операции от застывания до сушки производятся на одной машине, и процесс идет непрерывно.

Применения Ж. Низшие сорта Ж. (техническая Ж.) находят себе разнообразные применения для изготовления гектографических масс, валиков, намазывающих краску в типографских машинах, лент для шапирографов, для аппретуры соломенных шляп, для глянцевого картона и бумаги, для баритовки меловой бумаги, для имитации черепахи, рога, жемчуга, для изготовления клея (синдетикон) и т. д.—Пищевая Ж., к к-рой предъявляются особые требования в смысле отсутствия вредных примесей, цвета, вкуса и запаха, применяется для изготовления различных кушаний, кондитерских изделий, мороженого, для осветления вина и др. напитков и для различных фармацевтических надобностей. Фотографическая Ж. (самые высокие сорта Ж.) применяется для изготовления фотографических эмульсий, покрывающих фотографические пластинки, пленки и бумаги. Для этой цели Ж. оказалась незаменимой и совершенно вытеснила *коллодий* (см.). Это объясняется ее высокой набухаемостью и особыми сенсибилизирующими свойствами Ж. по отношению к бромистому серебру.

В медицинской практике Ж. служит для изготовления капсул для нек-рых лекарств, желатиновых бужей, глицеринового лекарственного клея, применяемого при лечении нек-рых кожных болезней. Главное же применение Ж. основано на ее кровеостанавливающих свойствах, проявляемых как при непосредственном соприкосновении с кровоточащими поверхностями, так и при общем действии. Механизм кровеостанавливающего действия Ж. еще не вполне ясен; возможно, что здесь играет роль содержащийся в Ж. кальций, повышающий свертываемость крови; возможно, что свертываемость повышается вследствие изменения коллоидных свойств крови. Как кровеостанавливающее средство Ж. применяется внутрь или в виде подкожных впрыскиваний при различного рода не хирургических кровотечениях (легочных, желудочных, почечных и пр.), при геморрагических диатезах (гемофилии, болезни Верльгофа и др.).—В гистологической технике Ж. применяется при изготовлении масс для заливки препаратов с целью резки их на микротоме, а также в качестве среды для заключения срезов.—В бактериологической практике Ж. пользуются для приготовления твердых питательных сред для разводок культур, прибавляя его в количестве 10—15% к питательным бульонам.

Лит.: Cambon V., La fabrication des colles et gélatines, P., 1924; Alexander J., Glue and Gelatin, N. Y., 1923; Bogue R. H., Chemistry and Technology of Gelatin and Glue, N. Y., 1922; Kissling R., Leim und Gelatine, Stuttgart, 1923; Sheppard S. E., Gelatin in Photography, N. Y., 1923. *А. Рабинович.*

ЖЕЛАТИНИЗАЦИЯ ПОРОХОВ, служит для превращения пироксилина в плотную беспористую коллоидную массу. Главная цель Ж. п.—замедление горения, т. е. превращение пироксилина из быстро горящего, бризантного в вещество метательное, горящее параллельными слоями. Кроме того Ж. п. позволяет получить порох определенной формы. Для Ж. п. пироксилина применяются различные растворители: спирто-эфир (одна часть этилового спирта на две части безэтилового эфира), ацетон, уксусно-этиловый эфир и др. Наибольшее применение в изготовлении пироксилиновых порохов имеет спирто-эфирная смесь. На одну часть пироксилина идет от 1 до 1,5 ч. спирто-эфирной смеси. Вышеуказанные растворители надо удалять из массы после изготовления пороха. Целесообразнее применять нелетучий растворитель, желатинирующий пироксилин и настолько богатый кислородом, что его можно целиком оставить в изготовленном порохе. К таким веществам относятся: нитросоединения ароматического и жирного ряда, в особенности ди- и тринитротолуолы, к-рые являются технически доступными веществами и обладают большой стойкостью.

ЖЕЛВАКОВ, Николай Александрович (1860—1882), народоволец. В 1880, поступив вольнослушателем в Петербургский ун-т, вошел в сношения с народовольцами и занимался пропагандой среди рабочих. Перед 1 марта 1881 предлагал себя в метальщики. В начале 1882 Ж. вместе с *Халтуриным* (см.) организовал покушение на военного прокурора ген. Стрельникова. 18 марта Стрельников был убит Ж. в Одессе. Ж. и Халтурин были арестованы, в тот же день были судимы военным судом и че-

рез 24 часа под вымышленными именами (Ж.—Косогорский) повешены.

ЖЕЛЕЗИСТАЯ ЛИХОРАДКА, острое лихорадочное заболевание, впервые описанное Филатовым и характеризующееся опуханием шейных лимфатических желез, лежащих за грудино-ключично-сосковой мышцей. Болезнь наблюдается чаще всего у детей дошкольного и школьного возраста, реже у взрослых и грудных детей. Болезнь начинается внезапно, с ознобом, температура поднимается до 39—40°, наблюдаются явления общего недомогания, головная боль; на 2—3 день после начала появляется характерное болезненное опухание шейных желез сперва на одной стороне, а затем при новом повышении t° и на другой; t° через несколько дней падает, опухоль же желез держится обыкновенно 2—3 недели и постепенно исчезает; нагноения желез обычно не бывает и болезнь проходит бесследно. Иногда наблюдается увеличение селезенки и печени, несколько чаще—нефрит. Патогенез заболевания недостаточно выяснен; большинство авторов считают Ж. л. вторичным заболеванием, развивающимся при наличии инфекции в носоглотке (грипп); возбудитель повидимому различный—возможен стрептококк, пневмококк и др. микробы, имеющиеся всегда в носоглотке. Лечение состоит в лечении зева и носоглотки (адреналин-кокаиновые капли, полоскание зева растворами борной кислоты и бертолетовой соли), согревающие компрессы на шею.

ЖЕЛЕЗИСТАЯ ПЛАТИНА, минерал, разновидность самородной платины, содержащая до 19% металлического железа. См. *Платина*.

ЖЕЛЕЗИСТОСИНЕРОДИСТЫЙ КАЛИЙ $K_4Fe(CN)_6$, железистоцианистый калий, синь-кали, то же, что желтая *кровяная соль* (см.).

ЖЕЛЕЗИСТЫЕ ВОДЫ, минеральные воды, содержащие на 1 *л* воды больше, чем 0,01 *г* ионов закисного или окисного железа. См. *Бальнеология*.

ЖЕЛЕЗИСТЫЕ ВОЛОСКИ, растений, см. *Железы* (растений).

ЖЕЛЕЗИСТЫЕ КВАСЦЫ, минерал, химический состав $FeSO_4 \cdot Al_2(SO_4)_3 \cdot 24H_2O$. См. *Галотрихит*.

ЖЕЛЕЗНАЯ СЛЮДА, минерал, разновидность *железного блеска* (см.),—Fe_2O_3, отличающаяся тонкочешуйчатым или мелкоскорлуповатым строением, вследствие чего по внешности напоминает чешуйки слюды. Цвет, твердость, черта и проч., как у гематита.

ЖЕЛЕЗНАЯ ШЛЯПА, верхняя часть рудных жил и скоплений руд, состоящих из минералов, представленных гл. образ. сернистыми, мышьяковистыми и др. соединениями металлов (колчеданами), к-рые при выветривании переходят по преимуществу в бурый железняк.

ЖЕЛЕЗНИЦЫ, Demodecidae, семейства мелких клещей, обитающих в сальных железах и волосяных мешочках кожи млекопитающих. Угревая Ж. (Demodex folliculorum) встречается в коже лица, а иногда и в мейбомиевых железах век человека, вызывая при закупорке волосяных мешочков загрязнение и воспаление сальных желез, образование гнойных прыщиков («угрей») на коже, воспаление век. Тело угревой железницы червеобразной формы, самки имеют в длину 0,4 *мм*, самцы—0,3 *мм*; 4 пары трехчлениковых ножек; глаз у железниц нет. Все развитие Ж. проходит в волосяных мешочках, скопляясь иногда здесь в большом числе (10—15). В здоровой, опрятно содержимой коже железницы могут ничем не проявлять своего присутствия. Тот же вид (по другим авторам, разновидности угревой железницы или близкие к ней виды) вызывает тяжелые кожные заболевания у домашних животных (собак, кошек, рогатого скота, свиней, коз). Болезнь выражается в появлении сыпи, сопровождаемой выпадением волос, а в тяжелых случаях — образованием гнойных корок и нарывов. Повидимому главной причиной болезни является присоединяющаяся инфекция волосяных мешочков гноеродными микробами (обычно стафилококком). Заражение передается от животного животному непосредственным соприкосновением и через различные предметы (скребницы, шайки, попоны и т. п.). Поражение железницей крупного рогатого скота наносит ущерб кожевенной промышленности вследствие порчи кожи больных животных. Лечение (иодная настойка, сулема и др.) обычно безуспешно; профилактика сводится к чистому содержанию стойл, загонов и т. п., изолированию заболевших животных.

Железница Demodex folliculorum: 1—взрослый клещ; 2—группа клещей в волосяном мешочке человека (сильно увеличено).

«ЖЕЛЕЗНОБОКИЕ» («Ironsides»), название войск Кромвеля из конных и хорошо вооруженных крестьян и ремесленников вост. графств Англии, убежденных сторонников парламента; «Ж.» получили это прозвище за свою стойкость и храбрость (см. *Великобритания*, Исторический очерк, Б. С. Э., т. IX, ст. 432).

ЖЕЛЕЗНОВ, Владимир Яковлевич (род. 1869), буржуазный экономист. Был профессором Киевского ун-та, Московской с.-х. академии, Народного ун-та Шанявского. В 1905 Ж., считавшийся оппозиционным профессором, должен был оставить ун-т. В своих лекциях и печатных трудах («Очерки политической экономии», «Главные направления в разработке теории заработной платы») он с характерным «либерализмом» соединял теории различных буржуазных школ политической экономии. Излагая экономические теории Маркса, Ж. обнаруживал непонимание методологии Маркса и искажал существо его теорий. Книги Ж. сыграли значительную роль в деле популяризации буржуазных экономических теорий. Будучи вульгаризатором-эклектиком, Ж. оказал на выработку взглядов учащейся молодежи весьма отрицательное влияние

После Октябрьской революции Железнов работал в НКФ СССР.

ЖЕЛЕЗНОВОДСК, город в Минераловодском районе Сев.-Кавказского края. Курорт, входящий в группу Кавказских минеральных вод. Ж.-д. веткой (6 *км*) соединен со станцией Бештау на линии Минеральные воды—Кисловодск (в 15 *км* к Ю. от Минеральных вод); 2.591 жит. (1930). Ж. расположен в 19 *км* к С. от Пятигорска по зап., юж. и вост. склонам горы Железной, на выс. 610 *м* над ур. м. Климат среднегорный. Лето умеренно-жаркое с прохладными ночами. Зима суровая, с туманами и ветрами, совершенно непригодная для пребывания больных. Весна ранняя, но в мае бывают дожди. Средняя температура весны +7,8°, лета +20,8°, осени +9,5°.

Ж.—бальнеологический, преимущественно питьевой курорт для лечения болезней желудка и кишок, печени и желчных путей, мочевыводящих путей, обмена веществ и женских болезней. Кроме лечения минеральными водами применяются диэтотерапия, электро-свето-водолечение, лечение восхождением на горы по способу Эртеля (терренкур). По своему химическому составу все железноводские источники однотипны, а именно: углекислые, щелочно-глауберовоземлистые типа Карлсбада и Вильдунгена, но отличаются друг от друга температурой (от 15° до 54°). Сухой остаток, получающийся при выпаривании, колеблется от 2,4 до 2,9 *г* на 1 *л* минеральной воды. В наибольшем пользовании в наст. время находятся следующие источники: Славяновский—темп. +54°, Владимирский +27°, Михайловский +19°. Ж. располагает кроме ряда ванных зданий 11 санаториями, пансионатами и небольшим дачным фондом для размещения амбулаторных больных, поликлиникой, физиотерапевтическим отделением, лабораторией, рентгеновским кабинетом. В плане пятилетки предусмотрено новое строительство санаторий и пансионатов. В 1930 введен в эксплоатацию вновь выстроенный санаторий на 200 мест. Железноводский парк представляет собой часть покрывающего Железную гору леса. Посещаемость курорта растет с каждым годом. В сезон 1929 было ок. 10.000 больных. Курорт находится в ведении треста «Кавминводы». Сезон с середины мая по конец сентября.

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ КООПЕРАЦИЯ, см. *Транспортная кооперация.*

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ ОХРАНА, отрасль ж.-д. хозяйства, обеспечивающая безопасность проезда пассажиров, сохранность ж.-д. оборудований и сооружений и находящихся в перевозке или на хранении железнодорожных грузов. Специальной отраслью железнодорожной охраны является противопожарная охрана.

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ, комплекс условных знаков (сигналов), которыми обмениваются ж.-д. агенты при движении поездов для передачи тех или иных распоряжений, извещений и т. п. Под Ж. с. понимают также совокупность приборов и устройств, при помощи к-рых сигналы подаются. С увеличением скорости движения поездов потребность в Ж. с. растет. По характеру, месту применения и своему значению сигналы делятся на пять групп: 1) п у т е в ы е, ограждающие путь, сооружения и станции, 2) с т а н ц и о н н ы е, для ориентировки при передвижениях в пределах станции, 3) поездные указательные, 4) распорядительные при отправлении и следовании поездов и 5) оповестительные и для взаимных сношений. Главную и основную группу составляют постоянные путевые сигналы, которые в совокупности и определяют сигнальную систему данной ж. д. или всей сети ж. д. данной страны. Наиболее распространенным сигнальным аппаратом является семафор, изобретенный бр. Шапп еще в 18 в. и введенный в практику ж. д. в 1840. На дорогах СССР однокрылый семафор состоит из мачты высотой 6—12 *м* с прикрепленным на верху ее крылом, устанавливаемым горизонтально или под углом в 135° по отношению к мачте. Как правило, семафор устанавливается справа от пути со стороны приближающегося поезда; крыло направлено в ту же сторону. При горизонтальном положении крыла семафор «закрыт» и подает сигнал «стой» (рис. 1). Крыло, поднятое кверху, означает «путь свободен» (рис. 2). Для ночных показаний служит фонарь и перемещающаяся перед ним рамка с цветными стеклами: красным для первого случая и зеленым—для второго. Перевод крыльев семафора осуществляется механической передачей гибкими стальными проводами, электрически, гидравлически или пневматически. На дорогах СССР применяются двукрылые и трехкрылые семафоры, служащие для указания машинисту разветвлений. В закрытом положении многокрылые семафоры дают сигнал «стой» горизонтальным положением одного верхнего крыла или красным огнем верхнего фонаря; для сигнала «путь свободен» по прямому пути поднимается кверху одно верхнее крыло; для прохода на разветвление одновременно поднимаются одно или два нижних крыла; ночью открывается столько зеленых огней, сколько открыто крыльев (рис. 3). Иногда применяются т. н. маршрутные индикаторы или приборы, большой цифрой или буквой показывающие путь или парк путей, куда направляется поезд. По назначению семафоры делятся на: а) семафоры прикрытия,

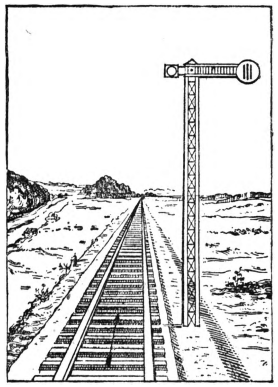


Рис. 1. Сигнал «стой».

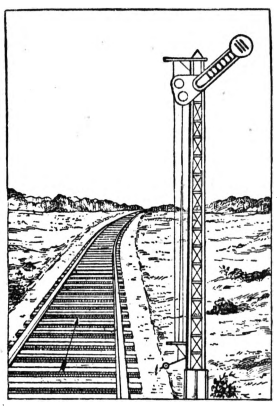


Рис. 2. Сигнал «путь свободен».

б) входные, в) маршрутные, г) выходные и д) проходные. Семафоры прикрытия ограждают особо опасные пункты пути, как-то: разводные мосты, мосты с экипажной ездой на уровне рельсов и т. п. Входные семафоры ограждают вход на станцию со стороны перегона. Маршрутные семафоры служат для указания пути поезду в пределах станции. Выходные—разрешают или запрещают выход поезда со станции на перегон; они применяются только при путевой блокировке. Проходные семафоры являются принадлежностью путевой блокировки. Чтобы машинист при всяких условиях мог затормазить и остановить поезд, применяют т. н. предупредительные сигналы, устанавливаемые перед основными семафорами. Предупредительный сигнал на дорогах СССР устанавливается в виде мачты с круглым вращающимся желтым диском наверху (рисунок 4). Когда семафор открыт, предупредительный сигнал показывает днем повернутый ребром в сторону поезда диск и ночью молочно-белый огонь. При закрытом семафоре предупредительный сигнал должен показывать полную поверхность диска, а ночью—желтый огонь. Предупредительные сигналы в новейшей сигнализации весьма важны, т. к. позволяют удерживать высокую скорость поездов, независимо от условий погоды. К категории предупредительных сигналов относится также т. н. диск сквозного прохода, устанавливаемый на мачте входного семафора, для прохода станции без остановки. На линиях, где семафоры расположены близко друг от друга, вместо предупредительных сигналов вводят трехзначную систему сигнализации, нашедшую широкое применение при автоматической блокировке. При этой системе однокрылый семафор имеет три положения крыла с тремя показателями, напр. «стой»—крыло горизонтально, «осторожно»—крыло поднято на угол 135° к мачте и «путь свободен»—крыло поднято вверх вертикально; показание «осторожно» означает, что следующий сигнал закрыт. Семафоры и поворотные диски в последнее время начинают вытесняться светофорами, к-рые днем и ночью сигнализируют огнями и имеют ряд эксплоатационных и технических преимуществ. Светофоры существуют трех типов, сигнализирующие а) цветом огней, б) изменением расположения полосы одноцветных (обычно слегка желтоватых) огней и в) расположением меняющих свет огней. Наибольшее распространение получили светофоры, сигнализирующие цветом огней (рис. 5). Существенной частью светофора являются фонари, состоящие из системы линз, в фокусе к-рых располагается электрическая лампочка. По направлению к поезду отбрасывается такой мощный луч света, что он прекрасно видим машинисту при самой ясной солнечной погоде. На дорогах СССР светофоры впервые стали применяться с 1929. В нек-рых странах (Франция, Англия, Америка) при помощи особых электрических приборов устраивают повторение сигналов в самой будке машиниста. В Америке существуют участки, где сигналов на пути совсем нет, и машинист руководствуется лишь показаниями сигнального прибора на самом паровозе. На международных жел.-дорожн. конгрессах неоднократно поднимался вопрос о введении общих сигнальных форм для всех стран; однако в разных странах, а иногда и на разных дорогах одной страны встречаются различные сигналы; только красный огонь и горизонтальное положение крыла семафора одинаково на всех дорогах мира требуют остановки. В других странах существуют следующие отличия от семафоров и дисков дорог СССР: семафоры устанавливаются слева, и крыло направлено влево (Англия, Швеция); крыло опускается вниз под углом 45° к мачте (Англия); вторые и третьи крылья в закрытом положении располагаются не вдоль мачты, а горизонтально, параллельно верхнему (Англия, Америка), предупредительные сигналы имеют ночью два огня, расположенных наклонно (Германия); предупредительные сигналы в форме семафора (Англия, Дания) и т. д. Очень своеобразна и многообразна Ж. с. во Франции, характеризующаяся обилием поворотных щитов и дисков и весьма ограниченным применением семафоров. В различных странах (в том числе и СССР) находит применение проблесковое (мигающее) освещение сигналов для облегчения машинисту нахождения сигнального огня среди прочих окружающих огней. Кроме постоянных существуют переносные путевые сигналы: шесты с окрашенными в сигнальные цвета щитами, дисками и треугольниками для ограждения временно или неожиданно возникающих опасностей (путевые работы, повреждение пути и т. п.). Ночью эти сигналы заменяются фонарями с соответствующими цветными огнями. К станционным сигналам относятся также стрелочные указатели в виде фонарей или щитов, поворачивающихся вместе с переводом стрелки. К сигналам в пределах станции относятся также поворотные, окрашенные в шахматном

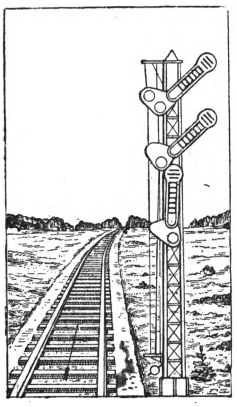


Рис. 3. Сигнал «путь свободен» на боковой путь.

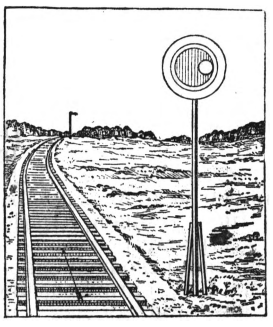


Рис. 4. Предупредительный диск.

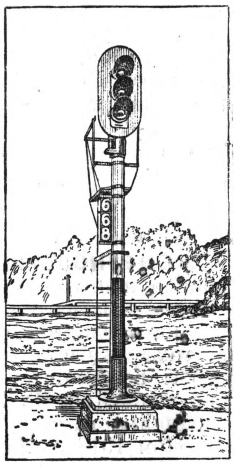


Рис. 5. Светофор.

порядке в белый и черный цвет щиты, запрещающие или разрешающие маневры, а также различные условные движения ручными сигналами, флагами и фонарями для переговоров с машинистами маневрирующих составов. Группы постоянных указательных и оповестительных сигналов обозначают голову и хвост поезда.

Бо́льшую часть группы распорядительных сигналов составляют также сигналы акустические, подаваемые гудком паровоза машинистом и рожком или свистком—станционными агентами. Акустическим сигналом остановки является также взрыв петарды, хлопушки, укладываемой на рельсы в случае опасности. К Ж. с. относится сигнализация переездов, электроколокольная сигнализация по перегону, сигнализация отхода поездов для пассажиров, сигнализация сортировочных станций и мн. др. Часто в понятие железнодорожная сигнализация вкладывают еще более широкий смысл, относя к ней родственные отрасли блокировки и централизации.

Лит.: Общие правила сигнализации (Транспечать НКПС), М., 1929; Bianchi G., Dreyer G. H., Gläsch W., Signalisation des lignes..., «Bulletin de l'Association internationale des congrès des chemins de fer», Bruxelles, 1929—30. *П. Майшев.*

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНИКИ, рабочие и служащие, занятые в предприятиях ж.-д. транспорта.—Правительства капиталистических стран и предприниматели стремятся как можно тщательнее регламентировать жизнь Ж., чтобы воспрепятствовать росту среди них рев. движения. Во Франции Ж. подчиняются специальному статуту. Правительство САСШ законом 1918 запретило Ж. принимать какое бы то ни было участие в политической жизни страны. Подобные законодательные ограничения существуют и в других странах. Строгая регламентация наблюдается и в отношении стачек. Законодательство нек-рых стран прямо запрещает стачки Ж. под страхом уголовной ответственности (Голландия, Югославия, Болгария, Чехо-Словакия, Эстония, Швеция, Индия); в других странах они запрещаются судебными решениями или администр. распоряжениями (Германия). В нек-рых случаях правительства прибегают к милитаризации Ж., чтобы ликвидировать этим путем стачки (Бельгия в 1923, Болгария в 1919—20, Венгрия—1923, Польша—1921, Греция—1921); предусмотрена такая возможность и во Франции, Люксембурге, Чехо-Словакии, Испании, По́льше. Удержанию Ж. от революционных выступлений служат и предпринимательские организации рабочих, т. н. «компани-юнионы», имеющиеся на 60 ж. д. САСШ, а также и фашистские корпорации в Италии, равно как и реформистские союзы, с их политикой классового мира. Число Ж. в нек-рых странах (1929): СССР—1.149.000, Англия—642.137, САСШ—1.648.000, Германия — 700.663, Австралия — 116.427, Франция—504.000 (эта цифра, как и последующие, относится к 1926), Австрия—95.860, Бельгия—108.967, Польша—195.626, Чехо-Словакия — 164.236, Швейцария — 34.138, Британская Индия—741.860. Процент организованных Ж. очень разнообразен: 98%—СССР, Австрия; 87—90%—Германия, Швейцария, Голландия; 75—80%—Великобритания, Швеция; 60—65%—Польша, Дания, Бельгия; 50—60%—Франция, Норвегия; 40%—САСШ; 30—40%—Финляндия, Болгария; 15%—Индия.

Ни в одной капиталистической стране нет единого союза, объединяющего всех Ж. В Великобритании существуют следующие союзы: производственного типа—«Национальный союз Ж.», объединяет 398.000 членов, цеховой «Объединенный союз паровозных машинистов и кочегаров»,—40.000 членов, цеховой «Союз ж.-д. конторских служащих», объединяет 66.130 членов. Кроме этих существует еще пять мелких союзов. Рабочие ж.-д. мастерских разбросаны по 35 союзам. В САСШ 327.100 Ж. организованы в союзах, примыкающих к АФТ, и 541.597 в 19 организациях, не примыкающих к ней. Из последних необходимо отметить 4 «Братства» рабочей аристократии, объединяющих 435.000 чел. Эти американские организации Ж. носят реакционный характер. Революционные Ж. организованы в «Производственной лиге Ж». — организации производственного типа, организованной на конференции в 1929 в Кливленде. В Германии реформистский «Объединенный союз Ж.», производственного типа, объединяет только 31% организованных Ж. (187.900); 18% (120.000) входит в нейтральное «Центральное объединение профсоюзов ж.-д. служащих»; 23% (150.000) в «Христианский союз Ж.». Революционный союз Ж. в Германии прекратил самостоятельное существование в 1925. Революционные Ж. организованы в революционной профоппозиции (РПО Ж.), а также в самостоятельных союзах, созданных после 5 конгресса Профинтерна (1930) (Верхняя Силезия, Сарская область). Французские Ж. входят в «Унитарную федерацию рабочих жел.-дор. транспорта Франции» (45%), в реформистскую «Федерацию рабочих жел.-дор. транспорта Франции» (22%), «Христианский союз» включает в себя 13½%, а остальные входят в 4 союза—националистические, вероисповедные и цеховые. В Британской Индии 109.000 организованных Ж. распылены по 24 союзам; только часть из них объединена во «Всеиндийской федерации Ж.» (60.000), часть входит непосредственно в Конгресс индийских профсоюзов. На Великой индийской и Полуостровной ж. д. есть левый союз Ж., руководимый Рабоче-крестьянской партией и насчитывающий 45.000 чел. Международный комитет Ж. и транспортников (Профинтерн), к которому примыкают революционные союзы и группировки революционной оппозиции, объединяет 21% организованных Ж. (ок. 2 млн.), Амстердамская междунар. федерация транспортников (ж.-д. секция)—18% (ок. 1.200 тыс.), Христианский интернационал—3%, немногим больше АФТ и очень незначительное количество Ж. в Берлинском интернационале и в интернационале высших ж.-д. служащих. Остальные организованные Ж. находятся в союзах, не примыкающих ни к какому международному центру, независимые союзы объединяют ок. 1 млн. членов. Политика классового мира и сотрудничества, проводимая реформистскими союзами, отказ от классовой борьбы и от применения стачек в борьбе за улучшение условий труда повлекли за собой ухудшение общего положения Ж., уменьшение заработка при ро-

сте интенсивности труда, нарушение 8-часового рабочего дня. Годовой фонд зарплаты сев.-американских Ж. в 1925 уменьшился по сравнению с 1920 на 842.373.552 долл., средний заработок в год с 1.820 долл. до 1.640, реальный же уровень его по официальным данным понизился по сравнению с 1915 для разных профессий на 9,5—21,7%. Интенсивность труда повысилась с 1915 по 1926 на 87%. Рационализация ж.-д. транспорта сократила число занятых рабочих с 1920 по 1928 на 360.000 человек. Производительность труда в паровозо-ремонте поднялась на 285%, составы поездов усилены до 120—150 большегрузных вагонов, товарные поезда длиною в 2,4 *км* обслуживаются машинистом, кочегаром и 3 кондукторами. Реформистские профсоюзы помогают в проведении рационализации. Из европ. стран рационализация резче, чем в других странах, отразилась на Ж. Германии. При реконструкции жел. дор. в 1924—25 было уволено 300.000 Ж. За год до этого был отменен 8-часовой рабочий день. Заболеваемость Ж. в 1926 по сравнению с 1913 повысилась на 110%. Увеличение несчастных случаев, связанное с интенсификацией труда и ускорением трудовых процессов в 1925, возросло по сравнению с 1923 почти на 350%.

Стремление буржуазии найти капиталистический выход из кризиса, по пути капиталистической рационализации и снижения зарплаты, повлекло значительное сокращение рабочей силы на жел. дор.: в 1930—31 было уволено в САСШ свыше 230.000 Ж., в Англии—41.000, в Германии—91.000, в Индии—35.000. На англ. ж. д. лидеры реформистских союзов навязали Ж. в 1928 снижение заработной платы для всех категорий на 2,5%, отказавшись предъявлять ж.-д. компаниям какие бы то ни было требования, касающиеся улучшения условий труда. В 1931 кроме того благодаря введению «спредовер» отменены сверхурочные и праздничные, что снизило заработок еще на 14—18%. В САСШ снижение зарплаты в 1930 составило 17%, а в 1931/32 еще 10—20%; германские Ж., в результате введения в 1931/32 укороченной рабочей недели и прямого сокращения зарплаты на основе соглашений реформистских союзов с ж.-д. компанией на основе декретов правительства Брюнинга, потеряли 40—45% своего заработка; в Польше зарплата снижена в 1931 на 15%, в Италии с ноября 1930 на 12%, в Болгарии на 10—20%. 8-часовой рабочий день на ж. д. фактически не существует. Существует разница между «фактической работой» и «простым присутствием на службе», к-рое может длиться до 12 и больше часов, не давая права на вознаграждение. В отношении высоты оплаты труда все Ж. обычно разделяются на 17—20 и больше разрядов. Отношение между оплатой высших и низших категорий различно в разных странах: во Франции 1:22, Германии 1:11, Японии 1:22, Китае 1:32, в Индии 1:444. Особенностью условий труда Ж. является право бесплатного проезда по ж. д., предоставляемое в большинстве стран.

Стачки Ж., наиболее значительные после империалистской войны: всеобщая стачка Ж. Франции в 1920, участники к-рой подверглись репрессиям и до сих пор не восстановлены (восстановление их на службе и до наст. времени входит непременным требованием в программу Унитарной федерации Ж.); стачка рабочих мастерских ж. д. САСШ в июле 1922, к к-рой присоединились и рабочие других служб, закончившаяся, несмотря на громадный подъем рабочих масс, 1 февраля 1923 поражением Ж. благодаря политике классового сотрудничества вождей ж.-д. союзов; стачка китайских Ж. Пекин-Ханькоуской, а затем и всех других ж.-д. линий Среднего Китая, подавленная тогдашним диктатором У Пей-фу и имевшая исключительное значение для китайского профдвижения в смысле его политизации; стачка паровозных машинистов и кочегаров английских ж. д. в 1924, вызвавшая забастовки солидарности во многих местах Англии, но закончившаяся поражением вследствие стремления руководителей Национального союза Ж. спасти правительство Макдональда, положению которого она угрожала; всеобщая стачка австрийских Ж. в 1924 и участие их в Венском восстании в 1927; стачка Ж. Греции в 1925; не прекращающиеся с 1925 стачки на отдельных ж. д. Индии и в частности на Бенгало-Нагпурской, Южно-Мадрасской, Великой индийской и Полуостровной ж. д.

Ж. в Р о с с и и. Почти одновременно с началом постройки ж. д. в России начинается борьба Ж. Уже в 1850 происходили волнения на экономической почве среди рабочих, занятых на постройке Николаевской ж. д. В последующее время забастовки происходят почти исключительно в ж.-д. мастерских. Ж. резко делились на 3 части—линейных служащих, правленских и рабочих мастерских и службы тяги. На последней группе наиболее сильно сказывается влияние с.-д. К 1884 рабочие депо ст. Люботин (Юж. ж. д.) организовали «Союз революционных рабочих» и при нем боевую дружину, в 1888 в киевских главных мастерских организована нелегальная с.-д. ячейка, в 1894 этими же мастерскими впервые организовано нелегальное празднование 1 мая. На жел. дорогах царили бесправие и произвол высших служащих и жандармской полиции. Не существовало никаких правил продолжительности рабочего времени. Совмещение различных обязанностей было обычным явлением среди низших служащих. Барьерные сторожа получали 3—5 р. в месяц, путевые 10—15 р., стрелочники 10—20 р., младшие кондуктора 15—20 р., старшие 20—30 р., машинисты—30—60 р. Наряду с этими высшие служащие ж. д. помимо командировочных и прибавок получали огромные оклады: начальник дороги 1.000—1.500 р. в месяц, начальники служб 500—750 р. и т. д. Организованная с.-д. стачка рабочих ростовских мастерских Владикавказской ж. д. в ноябре 1902 послужила началом стачечного движения, охватившего юго-восток России. Январские стачки 1905, охватившие 13 дорог, явились ответом Ж. на события 9 января, нося ярко выраженный политический характер. Застрельщиками революционного движения являлись повсюду рабочие ж.-дор. мастерских. В дальнейшем стачки не прекращались в течение всего года. 20—21 апреля в Москве состоялся съезд делегатов 10 жел. дор., на котором был учрежден Всероссийский ж.-д. союз. Съезд и союз не имели определенного классового лица, почему рабочие московских мастерских

Брестской ж. д. выступили в роли инициаторов создания классового союза жел.-дор. рабочих. 22—24 июля в Москве состоялся 2-й съезд Ж., на котором решено было провести всеобщую политическую забастовку, которая и была объявлена в октябре. Эта стачка сыграла громадную роль в революции 1905: непосредственным ее результатом был манифест «о свободах» 17 октября. В период Севастопольского и Московского восстаний были серьезные попытки организовать вторую всеобщую политическую забастовку, но вследствие измены «либеральных» жел.-дор. организаций эта забастовка была лишь частичной; не забастовала Николаевская жел. дорога, что облегчило подавление Московского восстания. Принявшие участие в этой забастовке Ж. подверглись кровавым репрессиям со стороны правительственных карательных экспедиций: особенно свирепствовала экспедиция ген. Ренненкампфа в Сибири, казнившая сотни Ж. После разгрома революционного движения в 1905 союзы Ж. ушли в подполье. Во время реакции царское правительство через министра Рухлова проводит чистку состава Ж., выбрасывая революционно настроенных рабочих и служащих и сажая на их место ставленников монархических организаций. С 1911 усиливается влияние с.-д. ячеек на Ж. Во время войны борьбой за улучшение эконом. положения Ж. руководят большевики.

После Февральской революции на всех станциях, депо, мастерских и т. д. были избраны комитеты, к-рые объединялись в районные и дорожные исполнительные комитеты. Наряду с территориальными организациями возникают цеховые союзы. 15 июля 1917 был созван в Москве 1-й Всероссийский учредительный съезд Ж., к-рый образовал Исполнительный комитет [*Викжель* (см.), Б. С. Э., т. X, ст. 742]. Викжель проводил политику сотрудничества с буржуазным правительством. В Октябрьской революции Викжель занял позицию «нейтралитета», к-рая фактически сводилась к противодействию революционной борьбе пролетариата. Контрреволюционная политика Викжеля объясняется наличием в составе ж.-д. служащих многочисленных реакционных элементов, насажденных царским правительством после 1905. В противовес Викжелю и ведя с ним борьбу, рабочие мастерских и депо организовали летом 1917 пролетарский классовый союз с центрами в Петрограде и Москве. Лидером союза был т. Елизаров.

Железнодорожники в СССР. Под руководством партии большевиков союз принимал активное участие в Октябрьской революции, после к-рой на жел. дорогах стали возникать ревкомы, советы ж.-д. депутатов. Союз мастеровых и рабочих созвал учредительный съезд 23 декабря 1917, который и явился первым съездом существующего союза Ж. СССР. После чрезвычайного Всероссийского съезда Ж. 4 января 1918 Викжель перестал существовать. На этом съезде решался вопрос: за власть советов или за Учредительное собрание. Правая часть съезда высказывается (273 гол.) за учредительное собрание, мастеровые и рабочие и примкнувшие к ним низшие служащие (261 гол.) за власть советов. Последние раскалывают съезд и объявляют себя чрезвычайным съездом, к-рый считается 2-м съездом союза Ж. Съезд выделил ЦК Совета ж.-д. депутатов—Викжедор, непосредственно подчиненный ВЦИК и являвшийся органом пролетарской диктатуры на транспорте, призванным выполнять хозяйственно-административную и политическую работу, а также заняться вопросами труда и быта Ж. Правая же часть чрезвычайного съезда — учредиловцы — в мае 1918 на съезде центральных правлений цеховых союзов в Москве создала Совет союзов Ж.—Всепрофжель. После конференции Ж.-коммунистов (сентябрь 1918), а затем съезда мастеровых и рабочих, усиливается влияние пролетарских организаций на Всепрофжель, и в марте 1919 на третьем съезде союза Ж. как эта организация, так и Викжедор ликвидируются и основывается единый классово-производственный союз с исполнительным органом Цекпрофсож, к-рый и создает на местах районные (райпрофсож) и участковые (учкпрофсож) комитеты. Наряду с ним возникает политическая организация—Главполитпуть и его политические отделы на местах, руководящие всем комиссарским составом на ж. д. 1919 является периодом привлечения мелкобуржуазных масс железнодорожников на сторону компартии: 17 райпрофсожей имеют значительное коммунистич. большинство, в членской массе насчитывается уже 22,5 тыс. членов партии и 15.000 комсомольцев. С улучшением положения на фронтах партия и союз сосредоточивают все свое внимание на восстановлении транспорта. Организуются коммунистические субботники — «великий почин Ж.» (Ленин), впервые возникшие на Моск.-Каз. ж. дор. За 11 месяцев 1920 на них было 2.490.818 участников. В деле обороны и восстановления транспорта большую роль играет журнал «Гудок», с 11 мая 1920 ставший газетой. 4-й съезд союза (1 июля 1920) заостряет внимание на производственных задачах. Централизация всего транспорта выдвинула объединение союзов Ж. и водников (Цектран). Бюрократические методы организации, руководимой Троцким, противопоставляли ее остальным профсоюзам и пролетариату в целом. Вопрос о Цектране занимал центральное место в профсоюзной дискуссии в 1920—21. Пленум ЦК партии в резолюции 9-го ноября 1920 указывает, что «для Цектрана время специфических методов управления (во имя к-рых был создан Главполитпуть), вызванных особыми условиями, начинает проходить и потому рекомендует Цектрану усилить и развить нормальные методы пролетарской диктатуры внутри союза», обязывая Цектран к тому, чтобы он «принял более деятельное участие в общей работе ВЦСПС, входя в его состав на одинаковых с другими союзными объединениями правах». «Не будучи в состоянии убедить большинство в правильности своей позиции, потеряв доверие большинства, оппозиция стала тем не менее применять принуждение, стала настаивать на „перетряхивании“ людей, облеченных доверием большинства» (Сталин).

На 6-м съезде (окт. 1922) проводится добровольное членство, выборность, подотчетность массам и т. д. 7, 8 и 9 съезды союзов (1924, 1926 и 1928) развивают массовую работу союзов. В период между 9 и 10 съездами (1931)

союз выполняет директиву партии «лицом к производству», что в области тарифной политики выражается в таком построении заработной платы, к-рое стимулировало бы выполнение и перевыполнение трансфинплана.

Численность союза Ж.: на 1 октября 1923—699,5 тыс. членов, в 1924—789,7 т. чл., 1927—1.122,2 т. членов, в 1928—1.132 т., в 1929—1.089 т., в 1930—1.085 т., в 1931—1.253 тыс. чл. Из них на низовой профработе в 1930 было занято 148.838 чел. В 1930 было выдвинуто на хозяйственную и административную работу в НКПС и его органах 5.793 чел.,—все из рабочих.

Средняя зарплата Ж. в червонных руб.: в 1923/24—32 р. 80 к., в 1927/28—72 р. 97 к., в 1929/30—83 р. 30 к.; в процентах к довоенным ставкам: начальн. службы—41—42,5%, переездной сторож—233,1%, стрелочник—121,2%, ремонтный рабочий—126,9%.

Особенно сильно рост заработной платы сказался после ликвидации уравниловки и обезлички. Например зарплата машиниста товарных поездов МБВ в январе 1931—193 руб., в феврале—259 р., августе—362 р.; зарплата кондукторских бригад Мурманской ж. д.—март 1931—85 руб., июнь—102 руб., июль—104 руб., август: главный кондуктор товарный—188,13 р., старший—148,85 р., младший—110,89 р.

Социалистическими формами труда охвачено на 1 января 1931: ударничеством—441.287 чел., соцсоревнованием—587.106 ч.; в декабре 1931 (только по 18 дорогам) ударничеством—681.603 чел. и соцсоревнованием—778.398 чел. Процент охваченных соцсоревнованием колеблется по дорогам от 35,0 до 70,3, а ударничеством от 22,4 до 52,3. Для проведения в жизнь и проверки хода реализации шести условий тов. Сталина при всех низовых органах союза созданы смотровые штабы, а на местах смотровые самопроверочные бригады. Шесть условий тов. Сталина доводятся до каждого рабочего путем проведения групповых и цеховых собраний, бесед, слетов ударников, ИТР, молодежи, женщин и т. д. Организован Всесоюзный конкурс бригад спаренной езды. Борьба с нарушителями труддисциплины проходит через все формы общественного воздействия: отражение в клубных мероприятиях, агитбригадами, в печати, через товарищеские суды, товарищеское воздействие, через кассы прогульщиков и пр.

Двухпроцентные отчисления в профсоюз составляли (в тыс. р.): в 1924—5.086, в 1926—12.102,9, в 1929—15.974, в 1930—16.526.

Отчисления в фонды (в тыс. р.).

Фонды	9 мес. 1928	9 мес. 1929	1930	1931
Культфонд	2.416,3	2.623,7	4.438	7.367
Клубное строител. .	1.269,7	1.659,6	1.593	1.169
Помощь безработным	1.867,9	2.551,4	1.512	278
Работа в деревне . .	—	—	359	270
Профкадры	—	—	1.142	3.115

Лит.: Ростов Н., Железнодорожники в революционном движении в 1905 году (Истпрофтран), М.—Л., 1926; Материалы по рабочему движению на ж. д. в 1905 (Истпрофтран), М., 1925; Владимиров В., Карательная экспедиция отряда Семеновского полка в декабрьские дни на Московско-Казанской ж. д., М., 1906; «Викжель» в Октябрьские дни (Протоколы московского совещания Главных дорожных комитетов Европейской России), П., 1918; Вомпе П., Три года революционного движения на ж. д. Российской Советской Республики (1917—1920), М., 1920; его же, Дни Октябрьской революции и железнодорожники (Истпрофтран), М., 1924; Ленин, Сочинения, т. XXVI, стр. 61—81 и 109—145, 3 изд., М.; Сталин, Вопросы ленинизма, М., 1931.

Le Droit Syndical et le personnel des chemins de fer (Mémoire présente par la Fédération internationale des ouvriers du transport), Amsterdam, 1927; Internationale Transportarbeiter-Föderation, Geschäfte und Kassenbericht über die Jahre 1924—25, Amsterdam, 1926; ...über die Jahre 1929—30, Amsterdam, 1930; Новейшие изменения в экономике САСШ, М.—Л., 1930; Ачканов Г., Железнодорожники в международном профдвижении, М., 1930. *Булацель.*

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЕ ДЕПО, мастерские для малого ремонта и промывки локомотивов. Располагаются обычно в центре района обслуживания с учетом грузового потока данной дороги. Локомотивы, обслуживающие район, приписываются к основному депо. Плечи, или расстояния, которые обслуживает данный участок своими локомотивами, зависят от местных условий, причем принимается в расчет, что бригада данного локомотива не должна находиться на службе долее 12 час. Обычно это расстояние для товарных паровозов колеблется от 120 до 180 *км*, а для пассажирских от 150 до 300 *км*. Конечным пунктом обслуживания каждого района является оборотное депо, где локомотив поворачивается и где, если это необходимо, производится ремонт. Самый простой тип Ж. депо—прямоугольное здание, имеющее несколько параллельных путей, обычно два или три, с постановкой на каждом до 3-х локомотивов, т. к. при постановке большего числа по длине

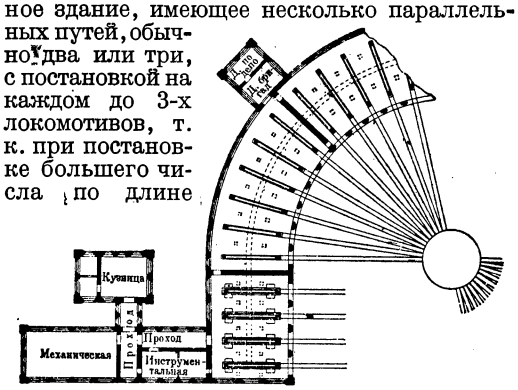


Рис. 1.

затруднен выпуск средних при ремонте крайних локомотивов. Другой тип Ж. д.—ступенчатое кремальерное — представляет собой несколько прямоугольных зданий, соединенных в углах для сообщений. Они имеют обычно по три параллельных пути с выходом в обе стороны. При развитии территория депо этого типа сильно вытягивается, что затрудняет обслуживание. Преимуществом является отсутствие скученности локомотивов и необходимости прохождения через поворотный круг. Самый распространенный в Советском Союзе и за границей тип—дугообразное, или веерное, депо (рис. 1), расположенное на некоторой дуге. Такое депо занимает немного места, имеет сравнительно хорошее сообщение с вспомогательными цехами, удобно для работ. Крупными недостатками являются обязательное прохождение всех локомотивов через поворотный круг, при порче к-рого локомотивы не могут входить и выходить из депо, и невозможность переставлять паровозы в холодном состоянии. За границей встречаются прямоугольные Ж. д. с попе-

речными стойлами, имеющие в середине передвижные тележки, как указано на рис. 2. В зависимости от количества локомотивов тележек может быть 1 или 2. При этом типе достигается хорошее обслуживание, сокращается количество наружных ворот, исключается задержка локомотивов. Эти депо дают хорошую производительность при большом количестве локомотивов в районе или участке.

При основном и оборотном депо должен быть поворотный круг. Иногда для поворачивания локомотивов применяются также рельсовые треугольники или пятиугольники. Каждое стойло, т. е. место для стоянки локомотивов, должно иметь кочегарную канаву для стока воды при промывках паровоза или оттаивании снега и для удобства ремонта локомотивов снизу. Такие канавы имеют глубину от 0,65 до 1,0 *м*, ширину 1,10 *м*, длину 20—25 *м*. Для поддержания паровоза в горячем состоянии и заправки его в депо необходимы приспособления для дыма, состоящие из вытяжных колпаков и труб, через к-рые дым отводится через крышу. Ж. д. отапливаются отдельными печами или паро-водотрубными батареями. Одной из лучших систем является центрально-воздушное отопление. Каждое депо должно быть оборудовано вспомогательными цехами: механическим (токарным), кузнечным и медницким; инструментальной, столярной и малярной; приспособлением для электро-автогенной сварки и устройствами для горячей и холодной промывки паровозов. При паровозном депо должны быть служебные помещения: 1) для мастера и монтеров, 2) для дежурного по депо, 3) для дежурных бригад, для кочегаров и промывальщиков, а также кладовые для инструментов, запасных частей и обтирочного материала. В наст. время в СССР и за границей при Ж. д. имеют распространение смотровые стойла; они располагаются до входа в депо, в них производится осмотр прибывшего паровоза, к-рый после экипировки направляется или в депо на ремонт или на очередное следование с поездом.

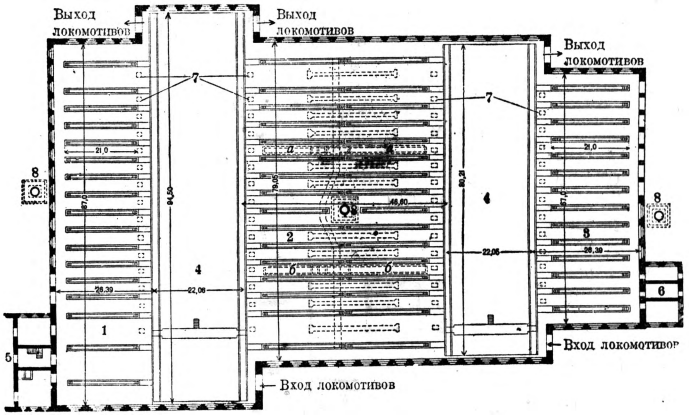


Рис. 2. 1—место ремонта локомотивов; 2—место обмывок и промывок локомотивов (*а*—водяные резервуары, *б*—резервуары, употребляющиеся при обмывке локомотивов); 3—место стоянки локомотивов; 4—место передвижения тележек; 5—мастерские; 6—служебные помещения; 7—колонны, поддерживающие крышу здания; 8—труба для отвода дыма.

Ж. д. является основной единицей участка тяги, обеспечивающей на определенном участке поезда локомотивами; поэтому целесообразное расположение Ж. д., хорошее оборудование и правильная организация его работы являются необходимыми условиями бесперебойной работы Ж. д. В СССР с 1931 принята спаренная система езды на паровозах; при этом на одном паровозе работают две бригады, что обеспечивает ответственный уход за паровозом и максимальное его использование, т. к. во время отдыха одной бригады работает другая. Интенсивная работа паровозов (от 3,5 до 6 тысяч *км* в месяц) требует механизации в ремонте и применения наиболее эффективных форм труда. Поэтому в железнодорожных депо введена японская система работы (см. *Железнодорожные мастерские*) и хозрасчет на паровозе.

Все расходы по топливу, ремонту, чистке, освещению паровоза нормируются, а паровозу задаются измерители работы: скорость оборота, нагон опозданий и пр. При выполнении норм и измерителей бригады получают в виде премии известный процент от экономии. Эти мероприятия значительно улучшают работу Ж. д. и обеспечивают лучший уход за паровозом.

При каждом участке тяги кроме локомотивного депо существуют так наз. вагонные сараи для текущего ремонта и осмотра вагонов, с соответствующим оборудованием для производства ремонта и приспособлениями для обмывки и чистки пассажирских вагонов. Размеры вагонного сарая определяются количеством проходящих вагонов через участок или район.

Лит.: Михайлов В. Т., Тяговое хозяйство железных дорог, 2 издание, Л., 1926; Тепинкичиев К. К., Тяговое хозяйство, изд. Транспечать, Москва. 1930.

Л. Бурлаков.

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЕ ТРАНСПОРТНОЕ ПРАВО, система правоотношений жел. дор. как перевозчиков грузов и пассажиров с предприятиями и лицами, пользующимися услугами железных дор. Отношения Ж. т. п. вытекают из договора ж.-д. перевозки. Монополистическое положение ж. д. заставило уже в либеральную эпоху свободной конкуренции признать, что условия ж.-д. перевозки и тарифы не могут являться «частным делом» ж. д. и ее клиентов. Ж.-д. перевозка была поэтому изъята из действия общих начал гражданского (и «торгового») права и подробно нормирована в особом законе. Он обязывает ж. д. принимать к отправлению все предъявляемые ей грузы за исключением определенных, точно указанных в законе случаев (если перевозка груза объективно невозможна транспортными средствами дороги; в случаях «непреодолимой силы»—наводнения, неприятельской оккупации и т. п.). Грузы принимаются железными дорогами к отправке в порядке очереди поступления; провозная плата берется в точном соответствии с установленными тарифами. Железная дорога не может делать никаких скидок с тарифов для отдельных грузоотправлений; не может она также устанавливать и других каких-либо льгот и преимуществ одним грузоотправителям перед другими.

Договор ж.-д. перевозки заключается письменно и облекается в форму особого документа (или двух и даже трех документов) трафаретного содержания. Так, во Франции и в Италии мы видим систему трех документов—декларацию отправителя, квитанцию ж. д. в принятии груза и дубликат этой квитанции. По германскому праву договор ж.-д. перевозки оформляется т. н. накладной (Frachtbrief), отправителю же, по его требованию, может быть выдан дубликат накладной или квитанции в приеме груза. Такая же система принята Бернской международной конвенцией. Особый интерес представляет система, при-

нятая в САСШ. Здесь грузоотправитель может потребовать от ж. д. выдачи, взамен обычной квитанции (receipt of freight), особого грузового свидетельства (bill of lading). Широкое распространение в САСШ получило ордерное грузовое свидетельство (order bill of lading), к-рое является товараспорядительным документом и под к-рое можно получить кредит в транспортном банке. Для этого грузоотправитель делает на нем передаточную надпись в пользу грузополучателя и вместе с векселем последнего передает его для учета банку. Последний, производя учет грузового свидетельства, пересылает его вместе с векселем грузополучателя своему корреспонденту на станции назначения. Грузополучатель, оплатив вексель, получает свидетельство и на основании этого свидетельства (с передаточной надписью грузоотправителя) ж. д. выдает ему груз.

Ответственность ж. д. по договору перевозки от обычных случаев договорной гражданской ответственности отличается тем, что ж. д. отвечает за утрату или повреждение груза и в тех случаях, когда с ее стороны не было никакой вины или упущения. Только стихийная непреодолимая сила или вина самого грузохозяина снимают ответственность с железных дор. Эти установленные законом пределы ответственности по договору жел. дор. с грузоотправителем не могут быть сужены. Всякие соглашения об ограничении ответственности ж. д. или о расширении круга тех случаев, в которых ж. д. освобождается от ответственности, считаются недействительными.

Отдельные ж. д.—даже одной страны—представляют обособленные хозяйственно и юридически предприятия. Поэтому, если груз должен в пути своего следования пройти несколько ж. д., то пришлось бы не только перегружать его из подвижного состава одной ж. д. в подвижной состав другой дороги, но и с каждой дорогой отдельно заключать договор перевозки и оформлять перевозные документы. Для того, чтобы избежать связанной с этим лишней траты времени и повышения транспортных расходов, закон обязывает ж. д. заключать договоры прямого сообщения, т. е. договоры перевозки на весь путь следования груза. По такому договору, заключаемому с дорогой отправления, обязанности ложатся на все дороги, входящие в данное прямое сообщение, и все они отвечают за целость груза и за своевременную доставку.

Международные перевозки осуществляются в порядке перевозок прямого сообщения и регулируются специальными международными ж.-дор. конвенциями. В наст. время (с 1/X 1928) действуют две Бернские конвенции, подписанные представителями 25 буржуазных государств (СССР в Бернской конференции не участвовал): «Международное соглашение о перевозке грузов по железным дорогам» и «Международное соглашение о перевозке по жел. дорогам пассажиров и багажа». На перевозку пассажиров и багажа также распространяются обязательные тарифы и правило об обязательном заключении договора перевозки. За опоздание в перевозке пассажиров ж. д. ответственности не несет. Договор перевозки багажа неразрывно связан с договором перевозки пассажира, т. к. багажом признаются только предметы, предназначенные для нужд пассажира, связанных с его поездкой. На перевозку пассажиров и багажа распространяются также правила о перевозках прямого сообщения. О железнодорожном праве СССР см. *Железнодорожный устав СССР*.

Лит.: Основные вопросы железнодорожного права, сб. статей под ред. В. И. Рудковского и И. В. Рыбальского-Бутевича, М., 1925; Либба И., Ответственность железных дорог за целость груза и срочность доставки, М., 1924; Fritsch K., Das deutsche Eisenbahnrecht, Lpz., 1927; Rundnagel E., Die Haftung der Eisenbahn, 3—4 Aufl., Leipzig, 1924; Loening O., Internationales Uebereinkommen über den Eisenbahnfrachtverkehr, B., 1927; Jossérand L., Les transports en service international, 2 éd., P., 1926; Lamy, Manuel pratique des transports par chemin de fer, P., 1924; Haney L., The Business of Railway Transportation, New York, 1928; Leslie A., The Laws of Transport by Railway, London, 1928.

А. Карасс.

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВОЙСКА, специальные части инженерн. войск, предназначенные для эксплоатации и обслуживания, постройки, разрушения, восстановления ж. дор. в районе военных действий (см. *Инженерные войска*).

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ГАРАНТИИ, см. *Гарантированные займы*.

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ КОНВЕНЦИИ МЕЖДУНАРОДНЫЕ, соглашения между отдельными государствами или группами государств, а также между ж. д. различных государств—в целях урегулирования экономико-правовых взаимоотношений и технических вопросов в международных сообщениях. Действующая система Ж. к. м. развивалась постепенно. Конвенции о взаимном примыкании ж. д. на границах являются наиболее ранними Ж. к. м.; подобные конвенции возникли впервые в раздробленной на множество мелких государств Германии. Ж. к. м. в этот период включали постановления о технических условиях примыкания и о правовом регулировании перевозок. Ж. к. м. кроме того включали статьи, определявшие тот режим, к-рый применялся к пассажирам и товарам; предусматривались вопросы, касающиеся тарифных плат и условий перевозок, а также формальностей осмотра и отправления грузов паспортных требований (конвенции между Россией и Пруссией от 2/II 1857 о соединении СПБ-Варшавск. ж. д. с Берлин-Кёнигсбергской ж. д., конвенции между Россией и Австрией от 6/V 1869 и т. д.). Однако постепенно Ж. к. м. как и все вопросы принципиального и экономико-политического порядка включаются в торгово-политические договоры; вопросы же технически-эксплоатационного порядка передаются на разрешение самих ж. д. (напр. Ж. к. м. между Россией и Швецией о сооружении моста через р. Торнео, от 2/VII 1916). В тех случаях, когда примыкание ж. д. затрудняется какими-либо природными условиями, Ж. к. м. приобретают более сложное содержание, превращаясь в договоры между отдельными странами (договор о постройке Монсенисского тоннеля, и др.).

Со второй половины 19 в., с развитием мировой сети, число взаимных примыканий ж. д. увеличилось, и определилось решающее значение ж.-д. политики одних государств в деле содействия или противодействия торговым сношениям и товарообороту других государств. С этого времени конвенции о торговле и мореплавании включают статьи о транспортном режиме для пассажиров и грузов. Такие Ж. к. м. заключаются обычно на основе принципа «наибольшего благоприятствования», безусловного или обусловливаемого теми или иными компенсациями, или принципа «паритетности»

(traitement national), или же смешанного принципа. Согласно смешанному принципу к пассажирам и товарам контрагента применяется режим, действующий в отношении собственных граждан, с обязательством предоставить еще более льготные условия, если таковые устанавливаются для какого-либо третьего государства. На этих основаниях регулируется транспортный режим и в договорах, заключенных в последнее время СССР (см. *Договор торговый*).

Очень скоро возникла необходимость в согласовании условий перевозки и за пределами узла примыкания. Ощущалась крайняя стеснительность перегрузки грузов из вагонов одной ж. д. в вагоны другой и пересадки пассажиров из вагона в вагон. Крайне неблагоприятно отражались трудности, возникавшие из необходимости выкупа груза у одной ж. д. и сдачи его другой ж. д., а для пассажиров—покупки нового билета и незнания стоимости перевозки или проезда по ж. д. разных государств. Эти затруднения и привели к заключению многочисленных конвенций ж.-дор. управлениями. Ж. д. начали проводить соглашения о техническом единообразии сооружения дорог (ширина колеи, габарит и т. д.) и оборудования и ввели единый договор перевозки с единым транспортным документом на весь путь следования груза или пассажира (накладная, билет). Создались союзы ж. д. разных стран: союзы прямых сообщений, вагонные союзы и тарифные союзы, напр. Международный союз ж. д., Союз ж. дор. управлений Германии, объединявший в 1916 ж. д. Германии, Австрии, Венгрии, Румынии, Нидерландов и др. протяжением в 111 тыс. *км*, а после войны—более 76 тыс. *км*. В САСШ аналогичную роль играли два крупнейших ж.-д. союза: Американская ж.-д. ассоциация (American Railway Association) и союз ж. д. под названием «Союз строителей вагонов» (Master Car Buildings Ass.).

Конвенции ж. д. были все же недостаточны, т. к. они носили частноправовой характер. Соблюдение их ж. д. любой страны ничем не гарантировалось, а нарушение не влекло за собой никаких последствий. Отсюда вновь возникла необходимость в международных конвенциях ж. д., которые придали бы применяющимся ж.-д. нормам характер норм международноправовых. Две конвенции о ж. д., заключенные в 1886 и 1890 в Берне, вполне удовлетворяли указанным требованиям.

«Международная конвенция о техническом единстве» от 15/V 1886 имела своим предметом установление законами договаривающихся стран единых технических норм в отношении ширины ж.-д. колеи (1.435 *мм*), размеров подвижного состава в их внешних очертаниях (габарит) и т. д. Эта конвенция облегчила развитие вагонных союзов между ж. д. и расширила практику взаимного пользования вагонами во всех международных сообщениях. Еще большее значение в деле обобщения и упрочения многочисленных и разнообразных ж.-д. соглашений имела Бернская конвенция о перевозке грузов по ж. д. (1890), заменившая отдельные соглашения ж. д. однообразным транспортным кодексом. Обе конвенции предусматривали созыв специальных Международных конференций для разрешения практических вопросов. В ближайшие годы по вступлении в силу Бернской конвенции о перевозке грузов возникла идея создания особого международного органа из представителей ж. д. для разработки дополнительных правил в развитие Бернской конвенции. В 1901 был сформирован Международный транспортный комитет. (К соглашению относительно его создания присоединились все участники Бернской конвенции кроме ж. д. России и нек-рых второстепенных ж. д.). Комитет выработал «Однообразные дополнительные постановления к Бернской конвенции», а также еще 5 конвенций: 1) о порядке передачи грузов с дороги на дорогу и о распределении убытков; 2) о разрешении претензий о переборах; 3) о засылках грузов по неправильному пути; 4) о расчетах по наложенным платежам и суммам, уплаченным при отправлении, и 5) об исчислении провозных плат и сборов.

Необходимо еще указать на Международные конференции по расписаниям поездов, собиравшиеся в Европе ежегодно с 1867 (2 раза в год) для выработки согласованных расписаний международных пассажирских поездов и пароходных линий; Международный союз по продаже комбинированных билетов-купонов на проезд по ж. д. разных стран; Международный союз по созыву ж.-д. конгрессов. Конгрессы привлекали многочисленных участников и активно содействовали общению работников ж.-д. транспорта. На конгрессе в Берне в 1910 были представлены ж. д. всех частей света с общим протяжением в 579 тыс. *км*.

Война 1914—18 разрушила все международные ж.-д. связи, и большинство ж.-д. союзов распалось. Конвенции были денонсированы, сообщения прерваны. Версальский договор приостановил вооруженную борьбу, не создав предпосылок для восстановления экономических связей между странами. В области ж.-д. транспорта он содержал в себе целый ряд статей, непосредственно затруднявших восстановление ж.-д. сообщений. Ст.ст. 366—370 и 321—326 возлагали на Германию ряд крайне стеснительных обязательств, вынуждавших ее на предоставление такого рода условий в области ж.-д. перевозок и установления таких тарифов в прямых сообщениях, выполнение которых явно противоречило интересам герм. народного х-ва и вызывало враждебное отношение руководства немецких ж. д. к развитию международных сообщений. Аналогичные статьи содержали в себе и все другие мирные договоры (С.-Жерменский, Трианонский и др.) с остальными воевавшими государствами. Еще бо́льшие трудности для восстановления международных ж.-д. сообщений создались в результате насильственного изменения карты Европы. Оказалось нарушенным не только политическое единство отдельных ж.-д. сетей, но и их техническое строение: одна дорога разрезалась на куски, к другой присоединялись линии разной колеи; пограничные пункты возникали там, где ж. д. не имели никакого оборудования. К этому прибавилось расхищение подвижного состава одними ж. д. у других, расстройство валютных отношений и таможенных систем во вновь возникших государствах и т. п.

Основными конвенциями о ж. д. послевоенного периода являются: конвенция о взаимном пользовании товарными вагонами, заключенная в 1921 на конференции в Стрезе, пересмотренная в Перузе в 1924, и конвенция о взаимном пользовании пассажирскими и багажными вагонами, заключенная в Люцерне в ноябре 1922 и пересмотренная в Неаполе в 1924. К этим конвенциям примкнули ж. д. всех государств Европы кроме СССР и Пиренейских государств, имеющих широкую ж.-д. колею. Результаты по воссозданию экономическо-правовых условий для развития прямых сообщений носят почти исключительно формальный характер и в основном сводятся к созданию при Лиге Наций органов для рассмотрения вопросов международного ж.-д. транспорта. При Лиге Наций организована (1928) постоянная консультативная и техническая комиссия по

вопросам сообщений и транзита. При ней работает ж.-д. комитет по вопросам ж.-д. перевозок и созываются генеральные конференции по сообщениям и транзиту в составе делегаций от государств-членов Лиги Наций и государств, приглашаемых Советом Лиги Наций для окончательного согласования вопросов транзита и транспорта. На Барселонской конференции были приняты конвенция и положение (статут) о свободе транзита и о содействии примкнувших к конвенции государств транзиту по ж.-д. и водным путям. На конференции в Женеве в 1923 была заключена конвенция о международном режиме ж. д. Государства, участники конвенции, обязались устранять препятствия к развитию международных сообщений и содействовать установлению однообразных условий выполнения таможенных и др. формальностей на границах и т. д. Обе эти конвенции не идут далее того, что в области международных сообщений было уже ранее признано и освоено многолетней практикой. СССР в конвенциях не участвовал.

Более реальны были результаты возобновивших свою деятельность международных жел.-дор. организаций. На конференции в Берне в 1923 была пересмотрена Бернская международная конвенция о перевозке грузов и принята новая конвенция о перевозке пассажиров и багажа. Конвенции эти с I/X 1928 введены в действие во всех государствах Европы кроме СССР, Англии и Турции. Тогда же была восстановлена деятельность и др. организаций: Международного транспортного комитета, международных конференций по расписаниям (в них принимает участие и СССР), Международный союз по продаже билетов-купонов и др. Наряду с ними возникли новые международные организации, как напр. Международный союз ж. д. (1929), в к-ром участвует и СССР и который охватывает все ж. д. (но не правительства) Европы (включая Турцию) и советские, китайские и японские ж. д. в Азии. При Международном союзе ж. д. работают 5 специальных комиссий: пассажирских перевозок, грузовых перевозок, взаимных расчетов, обмена подвижным составом и технических вопросов и международное расчетное бюро; им же ежегодно публикуется международная ж.-д. статистика, разрабатывается единая тарифная номенклатура товаров, изучаются новые вопросы электрической тяги, автоматической сцепки и т. п.

Параллельно создавались и сепаратные конвенции между соседними государствами и группами государств. На их долю выпала работа по устранению препятствий к возобновлению транспортных связей. Они осуществляли кропотливую работу по оживлению омертвевших разветвлений международной системы ж.-д. путей сообщения. Результаты этих конвенций часто значительно превосходили и частью предвосхищали результаты конвенций первого порядка. Это особенно ярко проявляется на опыте ж. д. СССР, к-рым продолжавшаяся долгое время гражданская война затрудняла включение в мировые транспортные пути. Несмотря на это с помощью сепаратных конвенций с лимитрофными государствами—Эстонией, Латвией, Литвой и Польшей, а затем Германией, Чехо-Словакией, Австрией, Италией и другими — были налажены прямые сообщения по всем главнейшим направлениям пассажирских и грузовых потоков между СССР и зап.-европейскими странами. Обеспечив эти сообщения, конвенции между ж. д. СССР и другими странами восстановили и обслуживание мирового транзита между Европой и Дальним В. через Великий сибирский ж.-д. путь. Конвенция по европейско-азиатскому пассажирско-багажному сообщению заключена с участием ж. д. 12 разных государств (Италия, Франция, Австрия, Чехо-Словакия, Германия, Польша, Латвия, Литва, Эстония, СССР, Китай и Япония) и двух морских пароходств (СССР и Япония).

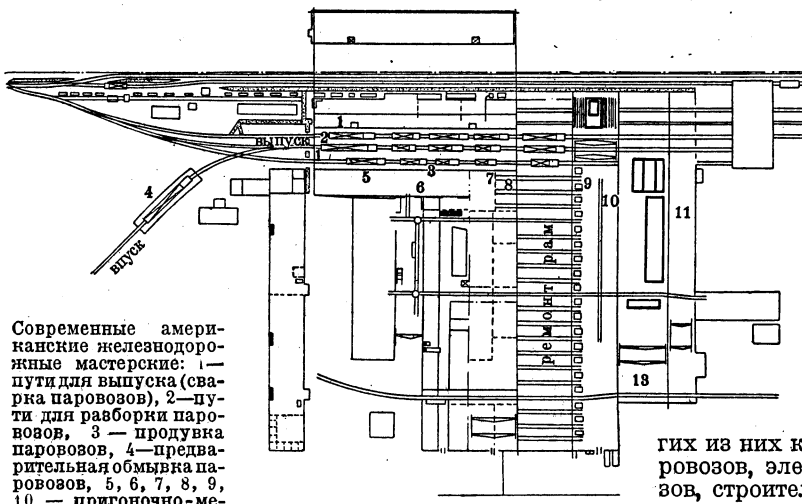
Лит.: Бида М., Гельфман М., Захаренко Н., Марксистская хрестоматия по экономике транспорта, М., 1930; Кейнс Д. М., Проблемы восстановления европ. железнодор. транспорта, М., 1923; Кулишер И. М., Международные торговые договоры, ч. 1—2, П., 1922; Сборник действующих договоров, соглашений и конвенций, заключенных с иностранными государствами, М. (выход. с 1921); Штейн Б. Е., Генуэзская конференция, Москва, 1922; Rosenthal C. A., Die Gütertarifpolitik der Eisenbahnen..., Jena, 1914; Die Eisenbahntarife in ihren Beziehungen zur Handelspolitik, L., 1904; Schneider P., Die Entwicklung des internationalen Eisenbahnrechtes..., Dömitz, 1926; Enzyklopädie des Eisenbahnwesens, hrsg. von W.Röll, 2 Aufl., 10 B-de, W., 1912—23.

П. О.

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ МАСТЕРСКИЕ, обслуживают — на основе хозрасчета — приписанный к ним подвижной состав и снабжают приписанные депо запасными частями. До 1929/30 они назывались Главными Ж. м., были приписаны к определенным дорогам и ремонтировали гл. обр. подвижной состав этих дорог по сметным кредитам (не на основе хозрасчета). Ж. м. (рем. заводы) по роду ремонтируемого подвижного состава разделяются на паровозные, вагонные и смешанные. Каждый завод заключает в себе основные цехи—сборные, котельный и тендерный и ряд вспомогательных: механический, кузнечный, литейный колесный, инструментальный и пр. Из числа последних кузнечный, литейный и деревообделочный называются также заготовительными цехами. Общее число Ж. м. до империалистской войны составляло в России 72 : 14 паровозных, 25 вагонных и 33 смешанных. По сети они были расположены крайне неравномерно: наиболее густо на Украине и наиболее бедно на Дальнем Востоке, Урале и в Центре. После Октябрьской революции система раздробленного хозяйства по ремонту подвижного состава вследствие значительных ее недостатков была оставлена. По пятилетнему плану в основу были положены вначале концентрация ремонта с сокращением числа действующих заводов, со специализацией их по видам ремонта и типам подвижного состава и перестройка их работы на принципах массового производства. В 1930 система специализации мастерских была заменена системой приписки к заводам определенных районов с постоянным парком паровозов и вагонов, с обслуживанием их запасными частями. 37 заводов были выделены из ведения дорог в самостоятельное Всесоюзное объединение ремонтных заводов (ВОРЗ), входящее в

состав НКПС, и переведены на хозрасчет. Большинство остальных заводов передано ВСНХ.

Устройство и оборудование ремзаводов. Планировка построенных в дореволюционное время ремзаводов и расположение цехов в подавляющем большинстве являлись случайными. Обычно большинство цехов было расположено в отдельных или примыкающих друг к другу в виде буквы Г и П зданиях; попытки расположить основные цехи под общей крышей, как напр. Муромские и Изюмские мастерские, были редки. В старых мастерских преобладают поперечные сборные с внутренними тележками и подъемом паровозов на домкратах; в новейших, начиная с конца 19 в.,—продольные сборные с 2 мостовыми кранами. Продольные сборные компактнее и дешевле; они удобнее связываются с механическим и котельным цехами и более обеспечены от случайно-



Современные американские железнодорожные мастерские: 1—пути для выпуска (сварка паровозов), 2—пути для разборки паровозов, 3 — продувка паровозов, 4—предварительная обмывка паровозов, 5, 6, 7, 8, 9, 10 — пригоночно-механические мастерские, 11 и 13 — котельный цех, 12 — пескоструйное устройство.

стей при растущей длине паровозов и вагонов; тележку не приходится перекрывать зданием. По этому типу построены Ростовские (1896), Ташкентские (1899), Днепропетровские (1902), Александровские (1904), Изюмские (1915), Воронежские (1915) и Полтавские (1922) мастерские. В САСШ предпочтительным типом Ж. м. является в последнее время тип поперечной сборной или комбинированной поперечно-продольной (рис.). Оба типа не имеют тележек и, хотя требуют более мощных кранов (250 *m*), однако представляют большие удобства при подводке к стойлам энергетических сетей и при транспортировке деталей. Вспомогательные цехи, кроме заготовительных, обычно располагаются под одной крышей вокруг сборных. У нас по такому типу построены в 1911—16 Муромские мастерские. Из основных факторов, определяющих мощность ремзаводов—наличия крытых площадей и оборудования,—второй является у нас наиболее слабым местом. Вооруженность наших ремзаводов несколько уступает таковой в САСШ и Зап. Европе. Так, напр. по сравнению в американскими (напр. Альтунскими) мастерскими мощность оборудования, отнесенная к одному паровозу, составляет у нас лишь 63%. Наше оборудование также слабее. Наиболее отсталыми все же являются наши заводы в части подъемочных и транспортных средств и в части снабжения их различными видами энергии. В среднем на ремзаводе у нас до 22 кранов всех типов и размеров, в то время как напр. в Альтунских мастерских (САСШ) 98 одних мостовых кранов мощностью от 2 до 250 *m*. В Омии (Япония) сборно-механический цех обладает 2-мя кранами по 60 *m*, 2-мя по 7,5 *m* и 45-ю (приблизительно) легкими поворотными кранами у станков; в сборно-механическом цехе Муромского завода—лишь 4 мостовых и 2 настенных крана. Использование сжатого воздуха составляет у нас в среднем 0,047 *м*³ на паровоз, в Омии—0,7 *м*³ и в Кумберлендских мастерских (САСШ)—ок. 0,8 *м*³. В САСШ на 1 паровоз тратится до 210 *м*³ газа и ок. 1.500 kW электроэнергии для сварочных работ, у нас не более 40 *м*³ газа и 700—800 kW на паровоз. Полный расход электроэнергии в САСШ на одного рабочего в месяц составляет 250—300 kW; на наших заводах—85—99 kW. Отсталость оборудования ремзаводов, неприспособленность многих из них к ремонту мощных паровозов, электровозов и тепловозов, строительство к-рых намечено пятилеткой, поставили вопрос о развертывании реконструкции ремзаводов в ближайшие же годы. К осуществлению плана приступлено с 1931.

Реорганизация ремзаводов. В истории организации производства в Ж. м., а затем ремонтных заводов могут быть отмечены следующие наиболее характерные моменты. В 1924—25 после окончания гражданской войны был принят метод потока, заимствованный из САСШ. Этот метод был введен на Тамбовском заводе, а затем на большинстве других вагонных заводов. Он требовал одинаковых объектов ремонта, и кроме того устройство мастерских не везде позволяло его применять. В последующие 1925—1929 из Германии были заимствованы принципы концентрации заводов массового производства и обезличения частей. Однако применение их вызвало чрезмерное «затоваривание» ремзаводов, почему в СССР перешли к японской организации ремонта, после поездки в Японию специальной советской ж.-д. делегации. Основным методом японской системы является—глубокое, живое планирование производства, органически с ним связанное, концентрация всех средств и сил на минимальном числе ремонтируемых единиц, заканчиваемых благодаря этому быстрее. Опыт

японской системы ремонта, проведенный в 1929/30 на Муромском и Перовском заводах, реально показал его преимущества, почему с осени 1930 он начал проводиться в виде единой типовой системы по всем ремонтным заводам. В связи с ростом социалистического хозяйства, концентрацией на ремзаводах участкового ремонта и передачей части ремзаводов ВСНХ, загрузка одного оставшегося ремзавода за первые три года пятилетки возросла в 3 раза по паровозам и в 2 раза по пассажирским вагонам, а по сравнению с 1914 более чем в 5,5 раз, причем в части капитального ремонта она увеличилась на 62%. Составляемый на ежемесячных съездах план загрузки завода вырабатывается в настоящее время им совместно с заказчиками—представителями депо. Заводы могут изготовлять запасные части заблаговременно и индивидуально для каждого паровоза, а не держать их в запасе, что значительно сокращает оборотные средства заводов. Повседневное оперативное планирование производится по японской системе и является результатом ежедневного обсуждения и решения суточного плана всем руководящим коллективом завода от директора до цехового монтера включительно на кратких цеховых и междуцеховых совещаниях. Эта форма внутризаводского планирования быстро охватывает на каждый день фактический ход дела, тесно связывается с производственной массой и способствует быстрому объединению в одно целое и проведению в жизнь встречных планов, а также соцсоревнованию и ударничеству между бригадами. Быстрое распространение новой системы по всем заводам ВОРЗ и огромные сдвиги в ускорении выпуска продукции показали ее жизненность. В 1928/29 в капитальном ремонте по всем заводам ВОРЗ паровозы простаивали в среднем 41 день, к октябрю 1929 простои сократились до 26 дней и к концу 1930 до 17,4.—Отсталость оборудования ремзаводов, неприспособленность многих из них к ремонту паровозов, электровозов и тепловозов, строительство к-рых намечено пятилеткой, а также широко вводимых автотормазов и автосцепки (с 1932) поставили вопрос о развертывании ремзаводов в ближайшие же годы. Значительное развитие ж.-д. сети, особенно бурное в отдельных районах Союза (Урал, Юго-Восток, Сибирь), географическое перераспределение производительных сил народного хозяйства и соответственные темпы роста работы транспорта—вызывают необходимость кроме развития существующих ремзаводов постройки ряда новых. При составлении плана работы заводов ВОРЗ и их реконструкции приняты следующие установки: проведение японской системы организации производства, выполнение заводского ремонта подвижного состава, проведение системы районирования, т. е. прикрепления к отдельным заводам определенных эксплоатационных районов со всеми приписанными к ним парками подвижного состава. Районирование проводится в сочетании с системой кооперации существующих заводов с мощными реконструируемыми. Согласно ориентировочному плану реконструкции заводы в отношении развития и нового строительства делятся на первую и вторую очереди. Кроме того намечены заводы, реконструируемые для новых производств, и наконец вспомогательные (не подлежащие реконструкции). К заводам первой очереди отнесено 16 заводов для ремонта локомотивов, 6—по ремонту пассажирских и 9—по ремонту товарн. вагонов. Из этого числа новых заводов—7. К осуществлению реконструкции приступлено в 1931.

Лит.: Пушин В. М., Главные мастерские железных дорог, М.—Л., 1927; Пузанов М. П., Организация производства и учет производительности ж.-д. мастерских, М., 1925; Транспортный Hütte, ч. 2, М., 1927; Neesen F., Die Grundlagen für den Bau und die Einrichtung von Lokomotiv-Ausbesserungswerken, B., 1926. *М. Киль.*

Ж. м., с 1929 составляющие Всесоюзное объединение ремонтных заводов НКПС (ВОРЗ), производят ремонт подвижного состава и изготовление запасных к нему частей. ВОРЗ включает лишь 34 Ж. м., раньше находившихся в ведении Служб тяги правлений дорог, т. к. при реорганизации часть Ж. м. была передана пром-сти, из них паровозных заводов—11, вагонных—9 и смешанных паровозо-вагонных ремонтных—13.

Географически заводы размещены следующим образом: в Сибири паровозо-вагонные: Омский, Красноярский, Барнаульский; в Восточном районе паровозо-ремонтные: Ташкентский, Оренбургский, Уфимский; в Северном районе паровозо-вагонные: Пролетарский, Пермский, Ярославский, Вологодский; в Южном районе паровозо-ремонтные: Изюмский, Полтавский, Харьковский и паровозо-вагонные: Киевский, Конотопский, Днепропетровский, Александровский (паровозный), Нижнеднепровский (вагонный) и Харьковский (вагоно-ремонтный); в Кавказском районе—паровозный Ростовский, вагонный Владикавказский и паровозо-вагонные: Тихорецкий и Тифлисский; в Центральном районе паровозные: Муромский, Воронежский, Козловский и паровозо-вагонный Великолуцкий; вагонные: Отрожский, Рославльский, Тамбовский, Перовский, завод им. 1905 (Москва) и Тульский завод.—Основной капитал указанных заводов по балансу на 1930 составлял 324,1 млн. руб. Продукция заводов в ценностном выражении в 1929/30 составляла 212 млн. руб., по плану 1931—378 млн. руб.; прирост 78%. Последние годы дают сильный рост выпускаемой продукции: в 1928/29 с одного ремонтного стойла снимали в год 5,8 паровозов, в 1929/30—8,3 паровоза, в особом квартале 1930—18,8 паровозов и по плану 1931 намечено к снятию 22 паровоза. Значительный рост дали также вагонные заводы: в 1928/29 19 вагонных заводов выпустили 10.279 пассажирских и 100.479 товарных вагонов из ремонта; в 1931 г. 9 крупнейших вагонных заводов ВОРЗ выпустили из ремонта 18.499 пассажирских и 70,391 товарных вагонов. Такой же сильный рост наблюдается в загрузке заготовительных цехов. После произведенной реорганизации и образования из Ж. м. ремонтных заводов удалось рационализировать производство на основе японских методов. Общее количество рабочих, занятых в 1931 на заводах ВОРЗ,—96.936 чел.; админ.-технич. персонала—9.806 чел. В 1931 (окт.) ВОРЗ разукрупнен; организованы два объединения: одно—вагоноремонт-

ное, другое—паровозоремонтное и часть заводов передана Центральному управлению тяги (ЦУТ). *В. Томленов.*

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ПОСЕЛКИ, участки земли, застраиваемые и оборудуемые в полосе отчуждения железных дорог или в непосредственной близости к ним, для удовлетворения жилищами рабочих и служащих. Ж. поселки обеспечивают также производственные интересы, приближая трудящихся к месту работы. Особая необходимость в Ж. п. возникает при станциях ж. д., открываемых вне пределов или вдали от населенных пунктов. В этих случаях Ж. п. играют крупную хозяйственную роль, являясь ячейками, вокруг к-рых зарождаются и развиваются поселения обычного типа и на к-рые как правило опирается переселенческая работа.

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ СТАНЦИИ, такие пункты ж. д., на к-рых останавливаются все или только некоторые поезда. Станции представляют собой те органы, при помощи к-рых ж. д. входят в соприкосновение с внешним миром—пассажирами и грузоотправителями; с другой стороны, с помощью их дороги совершают свою внутреннюю техническую работу. В соответствии с размерами и количеством возложенных на них операций, Ж. с. должны иметь определенные устройства: путевые (разного рода пути—прибытия, отправления, сортировки и т. п.), тяговые-паровозные (здания, склады топлива и т. д.), пассажирские (платформы, вокзалы), грузовые (пакгаузы, площадки, склады) и т. д. Чем больше и разнообразнее выполняемые станцией операции, тем значительнее и мощнее должно быть ее оборудование. По размерам станции разделяются на малые, средние и большие. Малые станции выполняют в небольшом размере операции по посадке и высадке пассажиров, погрузке и выгрузке грузов, багажа и почты, а из технич. операций — скрещение (на однопутных дорогах) и обгон поездов, прицепку и отцепку вагонов, нередко—снабжение паровозов водой. К малым же станциям относятся и пункты для одной определенной потребности движения, как-то: для посадки и высадки пассажиров (т. н. остановочные пункты), для погрузки и выгрузки грузов (т. н. погрузные пункты), наконец для скрещения и обгона поездов (т. н. разъезды или обгонные пункты). Примерами таких минимальных устройств могут служить: 1) остановочный пункт, состоящий из расположенной рядом с рельсовым путем пассажирской платформы и крытого навеса. Обычно по близости устраивается и переезд (рис. 1); 2) погрузной тупик, состоящий из тупикового пути, примыкающего к главному пути, и замощенной площадки, на которую выгружаются грузы, не портящиеся при хранении на открытом воздухе, как-то: камень, бревна и т. п.; 3) разъезд, состоящий из примыкающего к главному пути сквозного разъездного пути и помещения для конторы начальника разъезда. Пример более развитой малой станции

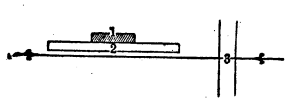


Рис. 1. 1—навес, 2—пассажирская платформа, 3—переезд.

для однопутной дороги приведен на рис. 2. Пути I и II служат для приема и отправления пассажирских поездов, пути III, IV и V для приема и отправления товарных поездов. Пути VI, VII и VIII—пакгаузные, на к-рые вагоны подаются через вытяжной путь *X*. Наклонное положение пакгаузных путей сделано для возможности дальнейшего развития станции в направлении, указанном стрелками без сноса капитальных

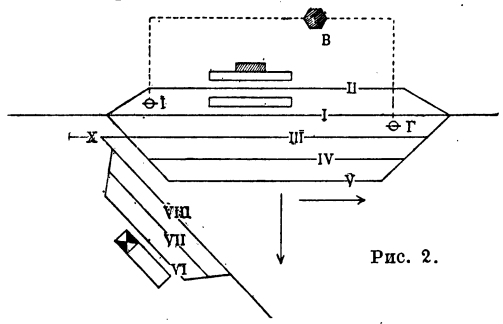


Рис. 2.

строений. *В*—водоподъемное здание, *Г*—гидравлическая колонка для набора воды паровозами. Средние станции выполняют те же операции, что и малые, но в значительно большем размере, а кроме того производят смену паровозов, снабжение паровозов топливом, ремонт подвижного состава, расформирование, пересоставление и формирование поездов. Пример средней станции для двухпутной ж. д. приведен на рис. 3, где I и II—главные пути. Пути, имеющие общее значение, напр. приема или сортировки поездов, объединяются в группу, носящую название «парка» путей. На рис.: *A*—парк прибытия товарных поездов с главного пути II и отправления их дальше по тому же пути; *B*—такой же парк прибытия и отправления товарных поездов пути I; *C*—сортировочный парк; *D*—товарный парк; *E*—пакгаузы; *M*—вагонные мастерские; *H*—склад топлива; *q*—пассажирские платформы; *P*—пакгауз для грузов большой скорости; *N*—паровозное здание. Прибывший на станцию пассажирский поезд принимается на путь I или II. Паровоз отцепляется и идет в паровозное здание, откуда на смену ему приходит другой паровоз. Товарные поезда принимаются на один из свободных путей парка *A* или *B*. Поезд, подлежащий сортировке, передается помощью вытяжного пути *f* в сортировочный парк *C*. На одном из путей этого парка собираются все вагоны с местными грузами, т. е. для разгрузки на данной станции, затем с этого пути они передаются в товарный парк *D*, где расположены пакгаузы *E*, т. е. крытые сараи для грузов. Большие станции отличаются специализацией по роду деятельности, т. е. разделяются на большие пассажирские, большие

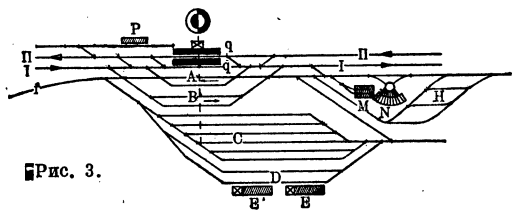


Рис. 3.

товарные, большие сортировочные, большие с мастерскими и т. д. На каждой из таких станций проводятся операции всех видов: пассажирские (посадка и высадка пассажиров), товарные, по сортировке и по ремонту, но—преимущественно и в большом масштабе—

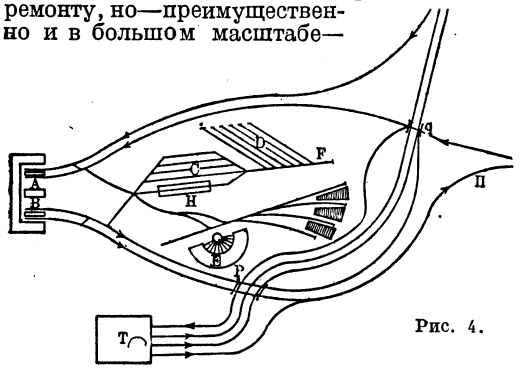


Рис. 4.

какая-нибудь одна операция: на пассажирской—пассажирская, на товарной—товарная и т. д.; соответственно с этим преимущественное развитие имеют и соответствующие устройства. Большие станции отличаются специализацией устройств, т. е. одни пути напр. служат только для приема поездов, другие только для отправления, третьи только для сортировки. На рисунке 4 для примера приведена схема большой конечной тупиковой пассажирской

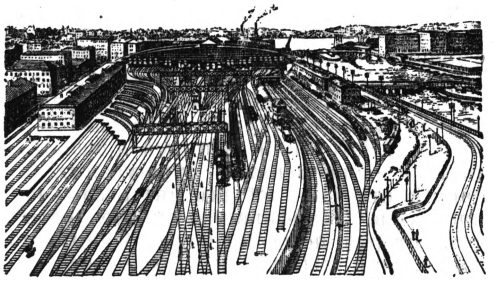


Рис. 5.

станции для двух двухпутных дорог, где *A*—пути и платформы прибытия, *B*—пути и платформы отправления, *C*—запасный парк, т. е. группа путей, на к-рые подаются составы прибывших поездов после того, как из них выйдут пассажиры. В этом парке составы чистятся и ожидают очереди для подачи на пути отправления *B*. Состав сортировки подается на сортировочный парк *D*. В запасном парке имеется теплый вагонный сарай *H*, где обледенелый зимой состав может обогреваться и где можно производить мелкий ремонт; *E*—паровозное здание, *F*—склад угля, *T*—товарная станция, *q* и *P*—путепроводы, т. е. мосты, при помощи которых пути пересекаются не в одном уровне. На рисунке 5 дан общий вид большой современной пассажирской станции.

Лит.: Корейша С. Д., Железнодорожные станции, М., 1930; Тибшман Е. А., Станции (общая часть и малые станции), М., 1926; его же, Участковые станции; его же, О сортировочных станциях, П., 1915; Blum, Borries und Barchausen, Eisenbahntechnik der Gegenwart: Bahnhofsanlagen, B.—Hannover, 1900; Blum O., Personnen und Güterbahnhöfe, B., 1930. *Н. Митюшин.*

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ СТРЕЛОЧНЫЕ ПЕРЕВОДЫ, служат для соединения друг с другом рельсовых железнодорожных путей (рис. 1). Направляемый и удерживаемый внутрирельсовой колеи гребнями (ребордами) скат (два колеса и ось) железнодорожного подвижного состава в месте слияния или разветвления двух путей, т. е. на стрелочном переводе, должен иметь возможность направляться в желаемую сторону и безопасно переходить с одного пути на другой. Железнодорожный стрелочный перевод (рисунок 1) состоит из: 1) двух остряков (перьев) *а* и *б*, которые вращаются вокруг точек o_1 и o_2 и совместно передвигаются

Рис. 1.

переводным механизмом *M*; 2) двух рамных рельс *в*—*в* и *г*—*г*, к к-рым прилегают остряки; 3) крестовины *К*; 4) двух контррельс *д*—*д* и *е*—*е*, направляющих скат при прохождении крестовины; 5) переводной кривой, соединяющей конец o_1 остряка *а* с крестовиной *К* и описанной по кругу определенного радиуса; 6) переводного механизма *M*, служащего для передвижения остряков и снабженного сигналом-указателем положения стрелки. Для направления ж.-д. состава по тому или иному пути один из остряков отводится от своего рамного положения, а другой прижат. При положении, указанном на рис. 2, остряк *а* отведен от своего рамного рельса, остряк *б*—прижат; скат, идущий слева направо, так наз. «движение против шерсти», направляется по пути I—I; при движении по шерсти (справа налево) возможно прохождение железнодорожного состава также по пути I—I и невозможно по пути II—I. Крестовины изготовляются стандартной формы и размеров и различаются величиной угла, под к-рым пересекаются оба рельса; наклон бокового пути к основному составляет обычно 1/9 и 1/11, реже 1/8 и 1/7; этот наклон носит название «марки» крестовины. Внутренняя грань головки рельса на крестовине прерывается, чтобы допустить свободный проход колеса по другому рельсу. Для того, чтобы от случайного толчка колесо не направилось по неправильному жолобу, отчего произошел бы сход его с рельс, противоположное колесо этого ската отжимается в это время контррельсом *ее* и *дд* (рис. 1) и удерживается в основном направлении пока противоположное колесо проходит место перерыва рабо-

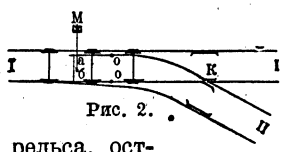


Рис. 2.

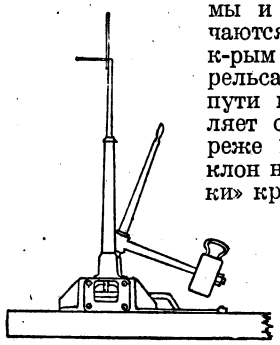


Рис. 3.

чего канта. При движении на боковой путь между остряками и крестовиной подвижной состав должен пройти по переводной кривой, величина радиуса к-рой зависит от угла наклона крестовины. Чем больше радиус кривой, тем бо́льшие скорости прохождения можно допустить. Поэтому перевод с маркой крестовины 1/11 употребляется, когда по боковому пути проходят пассажирские поезда, а во всех остальных случаях употребляется преимущественно марка 1/9. Механизм для перевода стрелки может быть ручным (рис. 3) или централизованным; для облегчения усилия стрелочника и сохранения неподвижности остряков при проходе поезда механизм перевода снабжен противовесом (балансом). Централизованные механизмы управляются из специального центрального поста при помощи проволочных тяг или же переводятся электрическими моторами (возможны и иные виды энергии). В наст. время применяются и более сложные стрелочные соединения (напр. англ. перекрестный перевод), к-рые представляют собой соединение нескольких простых. Общий вид современного стрелочного перевода показан на рис. 4.

Рис. 4.

Лит.: Гибшман Е. А., Соединение путей, М., 1925; Корейша С. Д., Курс устройства и содержания в исправности железных дорог, т. II, Ленинград, 1925; Winkler E., Die Weichen und Kreuzungen, Prag, 1883. *В. Никитин.*

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ТАРИФЫ. Под тарифами в общепринятом словоупотреблении разумеются ставки за перевозку грузов и пассажиров. Обычно в капиталистических странах цены за перевозку дифференцируются по роду перевозимых грузов и по расстоянию: 1) чем выше стоимость перевозимого груза, тем относительно выше тариф за его перевозку; 2) чем дальше расстояние, тем слабее наращивание провозной ставки. При тарификации грузы обычно разбиваются по их ценности на классы с различными ставками за перевозку каждого класса грузов. Наряду с общими тарифами действуют т. н. специальные тарифные схемы (в дореволюционной России общий тариф ж. д. делился на 63 тарифных схемы). Для каждой схемы устанавливается особая начальная ставка и особый коэффициент наращивания. Нек-рые грузы (хлеб, уголь, лесоматериалы, нефть) имеют свои спепиальные схемы. Кроме построенных на вышеуказанных принципах обычных тарифов существуют исключительные тарифы: льготные, сезонные, транзитные, вывозные и т. д. Система всех этих тарифов известна под названием «исторической», «коммерческой», «платежеспособной».

Проблеме Ж. т. и их построению буржуазными экономистами-теоретиками уделено много внимания. Современный буржуазный экономист Эмиль Закс, формально отрицая теорию построения тарифов по ценности грузов, предложил в основу тарификации принять субъективную оценку перевозки потребителем. Оценка потребителя, по мнению Закса, совпадает с эксплоатационными интересами ж. д. Закс делает попытку обосновать «справедливость» монопольных тарифов. Он не смущается тем, что грузы тяжелой индустрии (руда, уголь и т. д.) перевозятся по низким тарифам, а предметы широкого потребления—по наиболее высоким. По мнению Закса, монополистические ж.-д. компании озабочены понижением цен, приспособлением их уровня к малой «состоятельности» трудящихся масс. Тарификацию товаров Закс объясняет разницей цен благ на месте отправления и прибытия. К теории Закса примыкает и другой немецкий теоретик Вейкс-Глон. По Вейксу-Глону, основанием для построения тарифов служит стоимость самих транспортных услуг. Разделение грузов по классам должно производиться сообразно с ценностью грузов, с учетом «государственно-экономической их ценности». Т. к. меновая ценность товаров возникает, по мнению автора, из взаимодействий субъективных оценок, то Вейкс-Глон вводит «объективность» оценки буржуазного государства. Из русских теоретиков может быть упомянут С. Витте, взгляды к-рого изложены откровенно и со всей ясностью вскрывают политику тарифов ж.-д. монополий. Нужно, чтобы товар платил за перевозку все, что он может заплатить; тарифы устанавливаются на основе спроса и предложения на каждый товар. Точку зрения ж.-д. компаний выдвигал и Чупров, указывая, что тарифы строятся владельцами ж. д. сообразно их интересам. П. Струве высказывался за так назыв. «указный» характер тарифов, т. е. за вмешательство государства в тарификацию. Из современных буржуазных теоретиков К. Загорский наделяет ж.-д. транспорт специфическими чертами, делающими его отличным от других отраслей производства. К. Загорский пытается доказать, что тарифы современных буржуазных государств отвечают «общим интересам» народного х-ва. Тарификацию определяет «выгода», которую получает грузохозяин от перевозки. Эта «выгода» и определяет степень приемлемости для груза расходов по перевозке или, иначе говоря, «ценность его перевозки». Загорский «объективизирует» выгоду отправителя как основу назначения тарифов по платежеспособности грузов. Буржуазные ученые не дают и не могут дать научного объяснения ценообразования на транспорте, а оправдывают монопольные тарифы, затушевывая их грабительскую сущность. Для этой цели создаются теории особого ценообразования на ж.-д. транспорте, вытекающие якобы из материальной природы транспорта, а не из законов развития капитализма. Грабеж монополистических организаций признается «справедливым» и даже «выгодным» для широких масс.

Железнодорожные тарифы на транспорте могут быть объяснены только теорией стоимости К. Маркса. По своей природе транспорт—отрасль материального производства, необходимое продолжение производственного процесса в обращении. По Марксу, «перевозочная пром-сть продает самое перемещение. Люди и товары едут вместе со средствами транспорта, и их езда, их перемещение и есть производственный процесс, создаваемый средствами транспорта» (К. Маркс, Капитал, т. II, стр. 22, изд. 1923). Своеобразие продукции транспорта в том, что, в от-

личие от других отраслей материального производства, она сливается с самим производством и поэтому не функционирует как «отличная от этого процесса потребительная вещь». Товар-перемещение, реализуемый жел.-дор. транспортом, как и всякий другой товар, представляет собою единство его потребительной и меновой стоимости. Полезный эффект транспортирования заключается в изменении пространственного бытия товара. Что же касается его меновой стоимости, то последняя определяется количеством общественно-необходимого труда, потребного для воспроизводства данной перевозки. По Марксу, «меновая стоимость этого полезного эффекта, как и всякого другого товара, определяется стоимостью затраченных на него элементов производства (рабсила и средства производства) плюс прибавочная стоимость, созданная прибавочным трудом рабочих, занятых в транспортной пром-сти» (К. Маркс, Капитал, т. II, стр. 22, изд. 1923). Транспорт т. о. ничем не отличается от других отраслей капиталистического производства, и цены на продукцию транспорта определяются общими законами ценообразования в условиях капитализма.

Следует отметить, что уже на раннем этапе развития ж.-д. транспорта наблюдались более или менее длительные отклонения цен на перевозку от цен производства. Эти отклонения обусловливались как специфическими условиями конкуренции, так и условиями раннего возникновения монополии на ж.-д. транспорте. В конкурентной борьбе ж.-д. предприятиям нередко приходилось понижать тарифы ниже цен производства, предоставлять различные льготы и скидки отдельным грузоотправителям. Акционерная форма ж.-д. предприятий позволяла временно довольствоваться ценами, покрывающими издержки производства, плюс прибыль, равная проценту (что обычно ниже средней нормы прибыли). Кроме того издержки тарифных войн (т. е. низких цен) оплачивались государством, обычно гарантировавшим твердый доход держателям железнодорожных облигаций. Там, где конкуренция была относительно слаба, ж. д. извлекали выгоду из своего монопольного положения и повышали тарифы. Ожесточенная конкуренция ж. д. ускоряла процесс концентрации и централизации капитала на ж.-д. транспорте. Особенно рельефно процесс концентрации, а позже процесс развития монопольных объединений можно проследить на ж. д. Англии и САСШ. В САСШ уже в 60-х гг. образуются мощные ж.-д. синдикаты. Тарифные войны, банкротства привели к новой мощной волне синдицирования в 80—90-х гг. прошлого века. Уже в 1877 четвертая часть всей сети принадлежала 13 мощным компаниям. В 1890 40 ж.-д. компаний владели 47% ж.-д. сети, а в 1909 в их руках было до 61% ж. д. В Англии процесс слияния начался еще раньше: в 70-х гг. ж.-д. сеть Англии принадлежала 11 об-вам. Перед империалистской войной английская ж.-д. сеть находилась в руках 7 компаний, французская—в руках 6 об-в, а ж.-д. сеть САСШ—в руках 8 мощных финансовых групп (Морган и др.). В области ж.-д. транспорта монополия стала господствующей формой уже к концу 19 в. Конкурентная борьба за более высокую прибыль между монополиями развертывается на новой основе: «Перед нами уже не конкуренционная борьба мелких и крупных, технически отсталых и технически передовых предприятий. Перед нами удушение монополистами тех, кто не подчиняется монополии, ее гнету, ее произволу» (Ленин В. И., т. XIX, стр. 90, изд. 1929). В период господства монополий на ж.-д. транспорте существенно видоизменяется ценообразование. Цена производства в условиях развитых монополий превращается в *монопольную цену* (см.).

Система, известная под именем коммерческой системы тарифов, представляет собой в сущности форму монопольной цены на транспорте. Дифференциация тарифов по грузам (грузоотправителям) к выгоде тяжелой индустрии, дифференциация тарифов по расстоянию (повышенные тарифы на близких расстояниях и пониженные на дальних), скупка конкурирующих транспортных предприятий (предприятий автобусных и др.),—таковы черты современного монопольного ценообразования на капиталистическом ж.-д. транспорте. Сращивание монополистических ж.-д. об-в с банковским капиталом и с тяжелой пром-стью находит свое отражение в осуществляемой ими грабительской политике через т. н. «коммерческую систему тарифов» в пользу тяжелой пром-сти и финансовой олигархии. В колониях ж.-д. компании являются мощным орудием империализма, орудием эксплоатации народных масс. При посредстве коммерческой системы тарифов ж. д. закрепляют выгодное империализму разделение труда, способствуют вывозу по низким ценам колониального сырья, перевозя по высоким тарифам готовые изделия. Вмешательство буржуазного государства в дело построения ж.-д. тарифов и его регулирующая и контролирующая роль в области тарифной политики по существу сводятся в конечном счете к закреплению в законодательном порядке выгодной монополистическому капиталу тарифной системы.

Железнодорожные тарифы в Советском Союзе. С Октябрьской революцией жел. дор. были национализованы и поставлены на службу интересам пролетарского государства. В период воен. коммунизма впервые в истории был осуществлен принцип бесплатности перевозок грузов и пассажиров. С переходом к нэпу вводится платность перевозок на всех видах транспорта, в т. ч. и на ж. д. По форме в 1922 были восстановлены довоенные тарифы (разнесение грузов по классам и т. д.), но по соц.-экономич. содержанию тарифы советского транспорта как плановая цена коренным образом отличались от капиталистических. Тарифная политика ж.-д. транспорта СССР была подчинена задачам восстановления народного хозяйства СССР, задачам социалистического строительства. Значительные изменения были внесены в тарифную систему в реконструктивный период. Растущий грузооборот страны, реконструкция промышленности и сельск. х-ва потребовали скорейшего проведения реконструкции транспорта, и плановые цены на продукцию транспорта должны были, ликвидируя дефицитность транспорта: 1) обеспечить плановое накопление

для расширения и технического перевооружения транспорта; 2) содействовать плановому размещению производительных сил на основе близости сырья и возможности наименьшей потери труда при переходе от обработки сырья ко всем последовательным стадиям обработки полуфабрикатов вплоть до получения готового продукта (см. Ленин, т. XXII, стр. 434, М., 1929); 3) содействовать установлению правильного разделения труда между отдельными видами транспорта.

В постановлении правительства от 26/II 1930 были даны указания по пересмотру тарифной системы. Постановлению правительства предшествовала широкая дискуссия о принципах пересмотра тарифов (1928—29). Вредители Бернштейн-Коган и фон-Мекк добивались сохранения довоенной структуры тарифов, что замедлило бы темпы социалистического строительства. Тов. Струмилин в этой дискуссии занял неправильную позицию защиты системы тарифов от коренных изменений. Тов. Бессонов, доказывая необходимость коренного изменения системы тарифов на основе приближения к себестоимости перевозок, вел защиту этого требования на механистических правых позициях (закон о трудовых затратах, как основа советского ценообразования, переоценке роли цены и противопоставление ее плану и т. д.). Совнарком СССР постановил произвести общий пересмотр Ж. т. в сторону приближения их к себестоимости перевозок на следующих основаниях: а) средний уровень тарифов должен быть сохранен на высоте тарифного индекса 1926/27; б) в основу всех расчетов себестоимости должен быть положен расход ж. д. по среднему году пятилетки 1930/31; в) тарифная ставка не должна опускаться ниже расхода, зависящего от движения. Новая тарифная система, введенная в действие с начала 1931, представляет крупный сдвиг в построении тарифов. Провозная плата примерно 80% грузов приближена к себестоимости перевозок. Дифференциация тарифов, в зависимости от расстояния, значительно смягчена путем повышения ставок на дальнее расстояние и понижения тарифов на короткое расстояние. Новая система тарифов обеспечивает как минимум 10% дохода на основной фонд ж.-д. транспорта, осуществляя директиву партии и правительства о создании необходимых фондов накопления для реконструкции транспорта. Содействие росту обобществленного сектора получило свое выражение в осуществлении специальной надбавки к общему тарифу для необобществленного сектора. Эта надбавка колеблется по разным группам грузов, в зависимости от их значения в народном хозяйстве, от 0—50% до 150—400% к соответствующей ставке для обобществленного сектора. Указанные крупные изменения позволили значительно упростить структуру и систему тарифных расчетов. Из 118 льготных исключительных грузовых тарифов оставлено лишь 25. Вместо 38 классов и 77 схем остались лишь 21 класс и 15 тарифных схем. Номенклатура грузов сокращена с 4.000 наименований до 300. В результате многотомное тарифное руководство сокращено в три раза, и значительно упрощена система расчетов.

Ниже приводятся тарифы на главн. грузы в сопоставлении с себестоимостью перевозок.

Наименование грузов	Ставка с *т/км* в коп.	Полная себестоим. *т/км* в коп.	Разница
Нефть	1,11	1,67	−0,56
Чугун и железо	1,09	1,16	−0,07
Каменный уголь	0,85	1,16	−0,31
Строймат. минеральные	0,99	1,16	−0,17
Лесные материалы	0,94	1,38	−0,44
Руда железная	0,64	1,16	−0,52
Машины неземледельческ.	3,24	4,02	−0,78
Мануфактура	8,75	5,18	+3,57
Сахар	3,26	1,21	+2,05
Шелковые изделия	1,49	1,25	+0,24
Соль	,38	1,23	+0,15
Хлеб	1,32	1,23	+0,09

Постановлением правительства от 1/IV 1931 на ж. д. введено на период навигации с 1/V по 1/X повышение тарифов на 10—20% на нек-рые грузы в направлениях, конкурирующих с водным транспортом, и понижение тарифов на 10—20% в направлениях, отвозящих и подвозящих к воде. Мероприятия эти стимулируют «рублем» сокращение перевозок многих массовых грузов по ж. д. и усиление всех перевозок по воде.

Ж. т. пассажирские. Пассажирские тарифы по аналогии с грузовыми в довоенной России были дифференцированы: а) по классам, б) по скорости движения, в) по дальности расстояния. Внешне эта дифференциация выглядела «справедливо». В действительности и эти тарифы являлись маскировкой капиталистической эксплоатации. Тарифная ставка в низших классах значительно превышала себестоимость пассажиркилометра, наоборот, в высших классах тарифы редко покрывали себестоимость. Дифференциация тарифов по расстоянию в капиталистических странах достигает той же цели, отражает те же классовые интересы.

Пассажирские тарифы ж. д. СССР разделяются по видам сообщения на 1) пригородные, 2) местные и 3) дальние. Пригородные и местные тарифы устанавливаются дирекциями дорог, а дальние Тарифным комитетом НКПС. Стоимость проезда дифференцирована, в зависимости от характера оборудования вагонов, в следующей пропорции: жесткие вагоны пассажирских поездов приняты за 1, мягкие вагоны—$1^1/_2$, жесткие вагоны в товаро-пассажирских поездах—0,75, теплушки—0,50.

Тарифы дифференцированы по дальности пробега с повышением на короткое расстояние и понижением на дальнее, причем на дальнем расстоянии тарифы СССР приближаются к себестоимости, а на коротких, где сосредоточена решающая часть пассажирского движения, превышают себестоимость.

Исчисление платы производится не с каждого *км*, а по т. н. поясам пробега, т. е. плата взимается за определенное количество *км* независимо от того, пройдены они пассажирами полностью или лишь частично. Пояса установлены различного протяжения от 5 до 140 *км* и включают малое количество *км* на короткое расстояние и более значительное количество на дальнее. Плата за пояс различна и отражает основные тенденции дифференциации ставок на расстоянии. Плата за скорость взимается с надбавкой к плате за проезд и дифференцирована по специальным схемам поясов пробегов.

Ж. т. международного сообщения действуют на началах договоров, заключаемых правительствами и конкретизирующихся в форме договоров между ж. д. соответствующих стран. Принципиальная основа договоров определяется общим или торговым договором между правительствами. В практике имеют место 3 принципа соглашения: 1) принцип паритета, т. е. предоставления каждой из стран таких же условий провоза, к-рыми пользуются все граждане и грузовладельцы другой страны; 2) принцип наибольшего благоприятствования, т. е. предоставления условий не хуже тех, к-рые уже предоставлены другими государствами; 3) смешанный принцип—различное сочетание 1-го и 2-го и особо обусловленные соглашения.

Ж. т. прямого международного сообщения исчисляются или по сумме провозных плат, действующих на ж. д. каждого данного государства—участника соглашения, или на основе особых тарифов, действующих в пределах всего сообщения. Дороги Советского Союза участвуют в международных сообщениях, из которых важнейшие приведены в нижеследующей таблице:

Наименование сообщения	Род сообщения	Начало действия	Способ исчисления провозной платы
Сов.-Финляндское	Пассажиро-грузовое	XII 1921	Плата взимается по вн. тар. кажд. ст.
Сов.-Латв.-Эстонское	» »	1/I 1924	» » »
Сов.-Германское (транз. через Литву, Латвию и Эстонию)	Грузовое	1/I 1924	» » »
	Пасс.-багажное	1/II 1926	» » »
Сов.-Польское	Пасс.-грузовое	1/II 1926	» » »
Сов.-Польск.-Германское	Грузовое	1/II 1927	По прямому тарифу
Сов.-Чехо-Словацкое	Пасс.-грузовое	1/VII 1928	Плата взимается путем сложения внутр. тарифа каждой страны
Сов.-Австрийское	» »	1/VII 1928	Плата взимается путем сложения внутр. тарифа каждой страны
Сов.-Турецкое	» »	26/V 1921	Плата взимается путем сложения внутр. тарифа каждой страны
Сов.-Персидское	» »	29/V 1921	По прямому тарифу
Германо-Лит.-Латв.-Эст.-Кит.-Японское	Грузо-транзитное	1930	По внутр. тарифу
Сов.-Среднеевропейское	Пасс.-багажное	1928	» » »
Европейско-Азиатское через Сибирь	Пасс.-багажное	с 15/V 1928	» » »
	Грузовое	с весны 1931	» » »

Лит.: Маркс К., Капитал, т. II, кн. 2, 7 изд., М.—Л., 1931 (см. гл. VI—Издержки транспорта); Струмилин С. Г., Тарифная проблема в СССР, «Плановое хозяйство», М., 1928; Бессонов С., Проблемы пространства в перспективном плане, там же, №№ 6—7; Бида М., Гельфман М., Захаренко Н., Марксистская хрестоматия по экономике транспорта, М., 1931; Михальцев Е. В., Издержки железнодорожной перевозки, М., 1927; Себестоимость перевозочных операций на ж. д., сб. под ред. Е. В. Михальцева, ч. 1, М., 1930; Загорский К. Я., Теория ж.-д. тарифов, 2 изд., М., 1923; Гельфман М. и Захаренко Н., Итоги реформы тарифов СССР; «Социалистический транспорт», М., 1930, № 10—11; Шапошников Г., Итоги тарифной реформы, «Плановое хозяйство», М., 1930, № 8; Закс Э., Экономика ж.-д. транспорта, вып. 1—2, М., 1923—26; Джонсон Эм. и Ван-Метр Г. В., Основы экономики ж.-д. транспорта, М., 1923; Витте С., Принципы ж.-д. тарифов, 3 изд., СПБ, 1910; Пихно Д. И., Ж.-д. тарифы, Киев, 1888; Colson C., Transports et tarifs, P., 1890; его же, Les travaux publics et les transports, P., 1907; Rosenthal C. A., Die Gütertarifpolitik der Eisenbahnen, Jena, 1914; Schultz B., Die Volkswirtschaftliche Bedeutung der Eisenbahnen, Jena, 1922; Weber Alfr., Über den Standort der Industrien, 1 T., Tübingen, 1909; Mac Nulty, Statement of Evidence as to Rates, Transport Arrangements etc. in Connection with Continental Railways, 1908; Welch's-Glon F., Das finanzielle und soziale Wesen der modernen Verkehrsmittel, Tübingen, 1894; см. также лит. в Handwörterbuch der Staatswissenschaften, B. III, Jena, 1926. *М. Гельфман, Н. Захаренко.*

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ, передвижные перевозочные средства, служащие для перемещения пассажиров и грузов. В Ж. п. состав входят: локомотивы всех видов (или электровозы—при наличии центральных станций) и вагоны. Ж. п. с. составляет значительную часть основной стоимости железных дорог; так, на германских жел. дорогах стоимость Ж. п. с. в 1928 при общей длине сети в 53.750 *км* составляла 6,5 млрд. марок—25,92% от общей стоимости. Ж. п. с. играет решающую роль в вопросах усиления пропускной способности ж. д. и в снижении расходов по перевозкам; поэтому на дорогах передовых стран реконструкция или качественное обновление его происходит непрерывно, в частности в связи с конкуренцией других видов транспорта, особенно автомобильного. Динамика ж.-д. подвижного состава крупнейших стран мира: — САСШ, СССР, Германии, Франции и Англии—с 1913 по 1930 приведена в табл. 1 на стр. 703.

За исключением ж. д. СССР, работа к-рых в 1929/30, как по пассажирскому, так и по грузовому движению, возросла против 1913 вдвое, ж. д. всех остальных стран за последние годы обнаруживают лишь незначительный прирост (САСШ) или даже понижение. Тем не менее во всех этих странах Ж. п. с. претерпел за это время значит. качественное изменение. Реконструкция и обновление Ж. п. с. в капиталистических странах в настоящее время (1932) вследствие мирового кризиса совершенно замерли.

Под локомотивом понимают все орудия движения, имеющие самостоятельные двигатели; сюда относятся паровозы, тепловозы, автомотрисы и мотовозы. Паровозы все больше вынуждены уступать место другого рода двигателям или электровозам. Важнейшим преимуществом их перед паровозом является более экономное расходование топлива. За 100 лет развития паровоз во много раз увеличился по весу и мощности, но коэфф. использования им топлива остался низким. Паровозы с жесткой рамой имеют не более 5 — 6 спаренных осей, т. к. нагрузка на ось паровоза, определяющая сцепление его колес с рельсами, ограничена зависимостью от состояния верхнего строения пути и земляных

Табл. 1.

Страны	Годы	Эксплоат. длина в км	Наличие подвижн. сооружений		
			локомотивов	вагонов пассаж.	вагонов грузовых
САСШ	1913	360.868	61.172	49.660	2.237.446
	1929	390.000	57.479	52.194	2.303.200
	1930	390.000	55.900	51.300	2.312.000
Германия, госуд. ж. д. . . .	1913	50.885	25.519	73.776	557.287
	1925	53.235	27.620	86.221	681.466
	1929	53.790	24.089	84.631	647.530
	1930	53.800	23.800	87.400	635.000
	1931	53.821	23.673	88.100	635.050
Англия без Ирландии	1913	32.582	23.664	75.959	736.294
	1923	32.692	24.356	72.958	714.246
	1929	32.86	23.555	71.897	700.093
	1931	32.860	22.534	66.033	671.923
Франция, ж. д. общего значения	1913	40.770	14.344	—	370.866
	1923	43.377	21.168	55.453	529.813
	1927	43.564	20.945	20.945	523.260
	1928	43.586	20.695	20.695	519.904
	1931	43.600	20.311	57.453	516.020
СССР	1913	55.574	16.315	25.300	401.600
	24/25	73.141	13.337	31.800	472.800
	28/29	76.030	16.655	26.100	487.400
	29/30	76.080	17.441	26.600	499.400
	1931	79.500	18.300	27.200	516.000

насыпей. Тепловозы и в особенности электровозы позволяют иметь большее количество спаренных осей при сравнительно низкой нагрузке на ось и без увеличения стоимости путевых сооружений. Третьим преимуществом электровозов является более легкое их обслуживание по сравнению с паровозами высокого давления и турбопаровозами. Не последнюю роль в проблеме двигателя на транспорте играет качество топлива; в этом отношении паровоз, тем более тепловоз должны уступить место электровозам, получающим энергию от центральных станций, с большой производительностью работающих на наиболее плохих сортах топлива. Сильными сторонами паровоза являются относительно малая первоначальная стоимость, легкость маневрирования и т. п. Тепловоз по отношению к паровозу равной мощности будет всегда значительно (раза в 3—3½) дороже; зато он имеет еще одно ценное качество—малый расход воды, что делает его незаменимым на безводных дорогах. При выборе двигателя на жел. дор. необходимо учитывать кроме местных условий и требований как расходы по предварительному сооружению линий, покупке Ж. п. с., так и в неменьшей мере и эксплоатационные расходы. Исключительное значение имеют также размеры грузооборота тех или иных участков дороги.

Вагонный парк ж. д. по характеру перевозок разделяется на пассажирский и грузовой, или товарный, вагонный парк. В число вагонов пассажирского парка, согласно классификации американской ж.-д. ассоциации, включаются след. 7 классов вагонов, к-рые в свою очередь делятся на группы: 1) класс багажных вагонов, включающий, помимо багажных, вагоны для перевозки лошадей, молока, скоропортящихся продуктов; 2) класс комбинированных вагонов, в т. ч. багажно-пассажирские, багажно-курительные, багажно-почтово-пассажирские; 3) класс столовых вагонов и ресторанов; 4) класс электрических и моторных вагонов; 5) класс почтовых вагонов; 6) класс собственно пассажирских вагонов, обнимающих все группы пассажирских вагонов, включая спальные; 7) класс служебных и инструкционных вагонов. В основных чертах эта классификация принята и на жел. дор. остальных стран мира. Состав пассажирского парка Сев. Америки имеет исключительно большое число разного рода вспомогательных вагонов, в силу острой конкуренции со стороны автомобильного и автобусного движения. При наличии в САСШ до 25 млн. автомобилей при 120 млн. населения пробег пассажирокилометров в автомобилях в 10 раз превышает тот же пробег в поездах. Кроме того автобусное движение делает ⅓ пассажирокилометров, достигнутых ж. д. За 7 лет, с 1920 по 1927, ж.-д. пассажирское движение упало на 37%, что вынуждает ж. д. САСШ строить пассажирские вагоны с наибольшими удобствами и комфортом при максимальной их прочности и безопасности движения. В силу этого все новые пассажирские вагоны делаются в САСШ цельностальными; деревянные вагоны, составляющие 38% общего пассажирского парка, больше не строятся. Характеристика некоторых американских пассажирских вагонов приводится в таблице 2.

Табл. 2.

Наименование дорог	Тип вагона	Длина в м	Тара в т	Число мест	Число осей	Вес в т	
						1 пог. м кузова	на одно место
Центральн. ж. д. Нью-Джерси	С местами для сидения	22	52	78	4	2,4	0,666
Рок-Айленд-Пасифик . .	Пригород.	24,92	42	100	2	1,7	0,42
Миссури-Пасифик . . .	То же	22,96	53	117	4	2,3	0,542
Атлантик-Кост-Лайн . .	С местами для сидения	22,7*	67	88	6	3,0	0,76
Канадские национальн. жел. дор.	Спальн.	23,02*	76	24	6	3,3	3,17

* Длина кузова; в остальных случаях полная длина вагона по буферам.

Американский вагон наиболее тяжел (2,5—3,3 т на 1 пог. м). Мягкие вагоны жел. дор. СССР обладают коэфф. тары ниже американских (2,3—2,7 т на 1 пог. м), но значительно выше стальных германских вагонов последней конструкции и германских полустальных. В САСШ половина пассажирских вагонов 6-осные, и количество их в парке все более увеличивается. Тенденция германских жел. дор. характеризуется двумя положениями: строить 1) исключительно 4-осные вагоны с тележками и 2) стальные вагоны (ganz metall). По количеству сталь

ных вагонов германские жел. дор. стоят на втором месте. Характеристика нек-рых из работающих в наст. время на этих дорогах вагонов приведена в табл. 3.

Табл. 3.

Характеристика германских пассажирских вагонов.

Тип	Год постройки	Длина по буферу в мм	Тара в т	Вес в кг: на 1 пог. м	Вес в кг: на одно место сиденья	Вес в кг: на 1 м² пола
А. Стальные вагоны (с местами для сиденья)						
C4u″	1928	21.720	47,0	2.509	588	858
B4i	1929	21.790	36,5	1.781	589	733
BC4i	1929	21.196	37,0	1.860	507	680
C4i	1929	20.960	34,8	1.770	405	652
Б. Полустальные вагоны (с местами для сиденья)						
C4	1919	19.200	36,5	2.086	480	834
В. Деревянные вагоны (с местами для сиденья)						
BC4u″	1914—20	20.350	40,5	2.116	698	787
C4u″	1913—20	20.350	45,5	2.377	669	885
Д. Спальные вагоны						
Митропа	Последн. постройки	23.300	60	2.170	2.270	—
		20.000	56	2.280	2.800	—
		21.000	50	2.380	1.400	—

На 11 съезде Интернационального ж.-д. конгресса в мае 1930, в Мадриде, была принята единодушная резолюция в пользу применения в дальнейшем стальных вагонов. Общее количество этих вагонов на дорогах мира в 1930 было:

В САСШ	27.000	В Великобритании	600
» Германии	10.523	» Австралии	250
» Франции	3.000	» Египте	170
» Италии	1.300	» Аргентине	150
» Канаде	850	» Китае	100
» Японии	650		

В части эксплоатационных преимуществ и эффективности стальных вагонов вопрос в силу кратковременности опыта с ними не нашел еще окончательного разрешения. Пассажирский вагонный парк железных дорог СССР последнего времени характеризуется типами вагонов, указанными в табл. 4.

Табл. 4.

Тип вагона	Длина по б. ф. в м	Тара в т	Площ. пола в м²	Число мест	Вес в т: 1 пог. м кузова	Вес в т: на 1 место	Вес в т: на 1 м² пола
2-осный пригородн.	14	21,0	26,5	72 (сид.)	1,7	0,3	0,6
То же дальнего следования	14	24,0	36,5	30 (сп.)	1,9	0,8	0,66
4-осн. мягк. с тележками Фетта	20	42,7	52,7	24 »	2,7	1,78	0,8
4-осн. мягк., б. 2-й класс	18	38,5	45	24 »	2,3	1,6	0,856
4-осн. жесткий на тележках Пульмана	18	37,5	45	54 »	2,24	0,7	0,834
4-осн. дальн. следования (с купе)	20,2	44,0	53,85	32 »	2,32	1,575	0,817
То же с открытыми местами	20,2	44,0	53,85	46 »	2,32	0,95	0,87

Эксплоатация наших пассажирск. вагонов, как относительно более дешевых и в некоторой части более легких, выгодна. Однако предстоящие пассажироперевозки настолько велики и настолько превосходят пассаж. движение Америки и Западной Европы, что требуют коренной реконструкции нашего пассажирского вагонного парка. План НКПС содержит след. основные положения: 1) переход на постройку длинных вагонов, порядка 24 *м*, по типам германских ж. д. со стальной обрешоткой, но с деревянными стенками; 2) постройка значительного количества вагонов с местами для сиденья (без купе) для местного сообщения; 3) введение в обиход спальных вагонов с двумя ярусами мест для спанья и передачей багажа в багажные вагоны; 4) устройство при благоприятных условиях габарита для пригородного движения, двухэтажных вагонов; 5) устройство в пригородных, а потом и в поездах дальнего следования отопления от паровоза или от центрального в поезде котла (при тепловозах), а на пунктах оборота — от постоянных стационарных котлов; 6) постановка в пассажирских вагонах роликовых подшипников, что уменьшает сопротивление поезда и увеличивает скорость его движения.

2. Грузовой вагонный парк. За исключением дорог Англии, на которых доходы от пассажирского движения достигают доходов от грузовых перевозок, на большинстве ж. д. мира грузовые или товарные перевозки являются основным видом перевозок. С переходом пассажиров на автомобильное и воздушное сообщение ж. д. должны будут обслуживать по преимуществу массовые грузовые перевозки на далекие расстояния. Отсюда и на дорогах СССР, как это уже имеет место на дорогах Сев. Америки, неизбежен переход на поезда весом до 6—7 тыс. и далее до 15 тыс. *т*. Это требует повышения мощности локомотива (его сцепной силы тяги) и введения автоматической сцепки и автоматических тормазов. По грузовым вагонам наиболее интересна для нас практика американских ж. д. Сравнительные данные (1918 и 1928) о грузовых вагонах на ж. д. САСШ приведены в таблице 5 на ст. 707.

Из табл. видно, что количественно парк вагонов за последнее десятилетие в САСШ не изменился. Поднялась только его грузоподъемность или подъемная сила (до 45,8 *т*). Свыше 10—12% парка принадлежит частным фирмам, особенно специальному вагонному составу: цистернам — для перевозки жидкостей и рефрижераторам или изотермическим вагонам — для перевозки скоропортящихся продуктов. На дорогах Англии 50% всего работающего на сети ж.-д. вагонного грузового парка принадлежит частным фирмам. В табл. 6 приведены данные о подъемной силе грузовых вагонов САСШ, Канады и Мексики в конце 1927. Все грузовые вагоны САСШ 4-осные тележечные. Особо интересной является для нас группа полувагонов, к-рые разделяются на класс гондол (рис. 1 и 1а) и класс хопперов (рис. 2), угольных и рудных. Гондолы в количестве 7—8 тысяч мы имеем на сети ж.д. СССР, они были приобретены в Сев. Америке во время войны. Этот род вагонов предназначен гл. образ. для пере-

Табл. 5.

Сравнительные данные о наличии грузовых вагонов на ж. д. САСШ.

Род вагона	Декабрь 1918			Декабрь 1928		
	собств. дорог	частн. фирм	всего	собств. дорог	частн. фирм	всего
Крытые вагоны	1.047.411	1.079	1.048.490	1.056.736	501	1.557.237
Рефрижераторы	63.066	55.124	118.190	42.295	11.005	153.300
Для скота	83.607	2.474	91.081	89.963	4.829	88.792
Платформы	126.474	669	127.143	100.093	1.329	101.428
Цистерны	—	—	—	9.968	146.657	156.625
Полувагоны	946.763	19.269	989.032	927.001	23.833	950.834
Бригадные	—	—	—	—	—	—
Прочие	107.622	102.125	209.747	77.497	438	81.935
Всего	2.397.943	180.740	2.578.683	2.297.549	288.592	2.586.141

Табл. 6.

Род вагонов \ Грузоподъемн. в амер. m	30	40	50	70 и выше	Всего
Крытые	346.000	680.300	237.600	—	1.263.900
Гондолы	23.200	79.400	278.800	44.500	425.900
Угольные хоппера	—	60.000	463.000	80.000	603.000
Рудные »	—	—	33.000	33.000	66.000
Вагоны для скота	46.100	49.500	2.600	—	98.200
Платформы	30.900	66.800	38.900	—	136.600
Рефрижераторы	93.000	67.000	—	—	160.000
Прочие груз. вагоны	—	—	—	—	160.000

возки сыпучих тел, но в гондолах могут быть перевозимы и все другие грузы, перевозящиеся на открытом подвижном составе. Хопперы строятся для надобностей Магнитостроя и других гигантов металлопро-

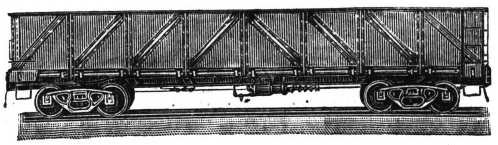


Рис. 1. Полувагон-гондола с саморазгрузкой на сторону от рельсов. Грузоподъемность 50 m, дл.—внутри 12,65 $м$, общая (без автосцепки)—13,06 $м$; кубатура—54,14 $м^3$, с верхом в 300 $мм$—65,9 $м^3$.

мышленности. Бо́льшая часть гондол и все хопперы делаются саморазгружающимися. Разгрузка происходит или между рельсами или в сторону от рельсов. В САСШ в первое время преобладал первый тип разгрузки, а в настоящее время преобладает второй. Этот последний тип разгрузки будет принят и у нас, т. к. первый требует безусловного наличия эстакад или устройств для отвода разгружаемых между рельсами грузов на сторону. Отличительный признак американских вагонов—простота, прочность, дешевизна и сравнительно малые расходы по ремонту. Работают американские вагоны в среднем не более трех часов в сутки (в поездах); общий срок службы их не превышает 22—25 лет, причем за это время они делают до 400.000 $км$ пробега. Тара, или собственный вес вагонов, относительно велика. Большинство грузовых вагонов сплошь стальные (в 1929—35,0%), количество деревянных вагонов (на сети ж. д. САСШ на 1/I 1929 их было 17,66%) падает; тем не менее отдельные дороги для специальных и местн. нужд продолжают строить сплошь деревянные платформы (Норзерн Пасифик) или рудные хопперы (Грейт Норзерн), причем указывают, что в поездах до 6—8 тысяч m они работают вполне удовлетворительно. Большое внимание должны мы также уделить постройке специальных вагонов: цистерн и изотермических. Опыт Америки показывает, что даже при наличии большого числа хорошо организованных трубопроводов потребность в цистернах не ослабевает. Тот же опыт говорит, что в изотермических вагонах целесообразно перевозить все виды овощей, до картофеля включительно. Грузовой вагонный парк зап.-европ. стран резко отличается от американского. Преобладающим в нем является 2-осный вагон с грузоподъемностью от 8 (Англия) до 15 и 20 m, 4-осные большегрузные вагоны во всех европ. странах находятся в небольшом сравнительно количестве. Германские ж. д. в постройке большегрузных вагонов идут своими путями. В Германии было построено, начиная с 1924, до 10—12 разных типов специальных угольных полувагонов, испытаны в течение трех лет в эксплоатации, и как стандартный был принят тип вагона фирмы Оренштейн и Коппель. Грузоподъемность этого полувагона составляет 60 m угля; дли-

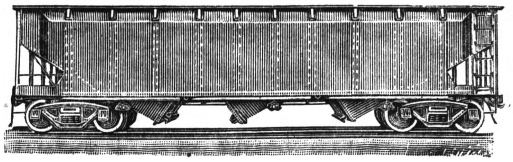


Рис. 2. Полувагон-хоппер с разгрузкой между рельсами: грузоподъемность 63 m, дл.—внутри 10,14 $м$, общая (без автосцепки)—10.67 $м$; кубатура—60,18 $м^3$, с верхом в 300 $мм$—68,85 $м^3$.

на между буферами 10 $м$. Разгрузка вагона происходит через нижние створки продольных стенок, на сторону от рельсов. В маршрутных поездах эти вагоны делают в сутки по 500 $км$, годовой их пробег достигает 150 тыс. $км$ и может быть поднят до 200 тыс. $км$. Разгрузка угля протекает не долее 40—60 сек. Таких полувагонов на ж. д. Германии имелось на 1/I 1930 590 единиц и в течение 1930 предполагалось построить еще 300. Эти большегрузные вагоны дали значительное сокращение эксплоатационных расходов, т. ч. дороги могли снизить

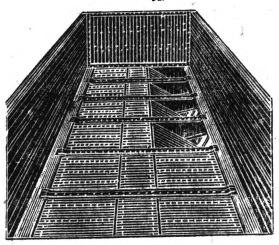


Рис. 1а. Внутренний вид гондолы с частью открытыми люками.

тариф. В табл. 7 приведены рост наличия и грузоподъемность грузовых вагонов на германских ж. д. на 1913 и 1928.

Табл. 7.

Годы	Наличие			Средн. для крыт. ваг.			Средн. для откр. ваг.		
	крытых	открытых	всего	тара*	грузоподъемн.*	грузтара	тара	грузоподъемн.	грузтара
1913	—	—	579.561	8,22	14,28	1,73	—	—	—
1928	235.847	428.760	664.607	10,14	14,72	1,45	10,50	16,90	1,61

*Данные приводятся средние для крытого и открытого вагонного состава.

Грузовой вагонный парк СССР в среднем не слабее парка зап.-европ. стран. Однако в то время как грузооборот ж. д. зап.-европейских стран и Северной Америки приостановился или весьма мало растет, грузооборот ж. д. СССР так же, как и пассажирооборот, в силу бурного роста всех отраслей социалистического хозяйства, неуклонно растет и будет расти. Планом реконструкции транспорта СССР предусмотрено широкое развитие всех видов его, в том числе большое значение придается водному транспорту. И все же на долю ж. д. падает как по пассажирообороту, так и по грузообороту бо́льшая часть перевозок. Для 1932 вполне определенно выяснились перевозки не менее 330 млн. *т* грузов и до 75 млрд. пассажирокилометров, что дает возрастание против перевозок 1929/30: по пассажироперевозкам не менее 2 раз, а по грузовым до 1,5 раз. Ориентировочные подсчеты для 1937 показывают дальнейший рост перевозок (по сравнению с 1932): по пассажирам до 3 раз и по грузам более 2 раз. Реконструктивные меры, равно как и меры рационализации, во всех отраслях жел.-дор. транспорта позволяют конечно производить более интенсивное использование Ж. п. с. по сравнению с тем, что имеет место в настоящее время. Тем не менее пополнение вагонного парка ж. д. СССР на ближайшие годы исчисляется сотнями тысяч грузовых вагонов. Такое положение с особой остротой ставит вопрос о качественном изменении грузового вагонного парка. План реконструкции ж.-д. транспорта СССР, принятый в начале 1931 Коллегией НКПС, предусматривает, в силу сказанного, пополнение грузового вагонного парка исключительно 4-осными вагонами с грузоподъемностью в 50—60 *т*, причем особо увеличивается постройка саморазгружающихся полувагонов. Вместе с тем приняты меры к модернизации грузового вагонного парка и к повышению грузоподъемности существующего. Положения эти полностью приняты июньским пленумом ЦК ВКП(б) и XVII партконференцией как директивы по проработке плана второго пятилетия.

Лит.: «Статистические сборники» Мин-ва путей сообщения (с 1895 до 1917), «Материалы по статистике путей сообщения» НКПС СССР (с 1917) и «Бюллетени НКПС»; Statistics of Railways in the United States, Washington, 1889—1928; Statistik der im Betriebe befindlichen Eisenbahnen Deutschlands, Band 49, B., 1929; Car Builders Cyclopedia of American Practice, 12 ed., N. Y., [1928]; Вандергюхт Е. И. и Короткевич М. А., Основы вагоностроения, М., 1930. *Страупман.*

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СОЮЗ ВСЕРОССИЙСКИЙ, профессиональн. объединение железнодорожников в эпоху революции 1905—1906. См. *Железнодорожники.*

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ УСТАВ СССР, специальный кодекс, регулирующий правоотношения ж. д., как перевозчиков грузов и пассажиров, с лицами и предприятиями, пользующимися их услугами. Ж. у. 1927 представляет собой переработку Устава ж. д. РСФСР, вышедшего в начале нэпа, в 1922. В нем преобладает народнохозяйственная точка зрения над ведомствен., отличавшей прежний устав. Устав 1927 с усилением планового начала и размахом социал. строительства уже устарел и требует коренного пересмотра. Таковой по существу начат законом 2/I 1930. В этом законе важно отметить два момента: 1) установление планового, а не очередного порядка приема к перевозке массовых грузов (ст. 49) и 2) отмену отправок на предъявителя и дубликата накладной (ст.ст. 59, 68 и 69). Обе реформы носят принципиальный характер. В основе всего Устава (как и Бернской конвенции и иностранных законодательств) лежит мысль об индивидуально заключаемых (бесплановых) договорах перевозки. Однако с сокращением частного оборота до ничтожных размеров и с укреплением планового распределения основных масс продуктов система заключения множества отдельных и независимых друг от друга договоров должна уступить место небольшому числу генеральных договоров на перевозку подавляющей части грузов. При плановых перевозках отпадает острый вопрос о соблюдении очередности отправки грузов по мере их поступления и становится возможным централизованный расчет за перевозки, вводимый тем же законом 2 января (ст. 89). Значение предъявительского дубликата ж.-д. накладной выходило далеко за пределы транспортных вопросов, т. к. он играл большую роль как ценная бумага, обладающая легкостью обращения. Централизация кредитного дела в Госбанке уничтожает эту функцию дубликата. Устав регулирует все ж.-д. перевозки кроме воинских и почтовых (ст. 2) и почти целиком (за исключением ст. ст. 22—37, говорящих о перевозке пассажиров и багажа) посвящен грузовому транспорту. Ж. д. предоставляется право производить кроме перевозочных нек-рые связанные с перевозкой операции—складочные, ссудные и комиссионные. Техническая отсталость наших дорог, не справляющихся с грузооборотом, вызвала допущение приема грузов к перевозке с предварительным хранением, причем однако договор перевозки считается заключенным не с момента приема груза, а со времени наложения штемпеля о принятии груза к отправке. Договор заключается путем составления накладной и квитанции. Право распоряжения грузом, ранее весьма мобильное, принадлежит теперь только именному держателю квитанции. Груз должен доставляться в определенные сроки, и за просрочку жел. дорога уплачивает установленное вознаграждение, не превышающее однако про-

возной платы. Прибывший груз хранится бесплатно в течение 48 часов, после чего взыскивается плата за хранение. Груз, не принятый в течение 30 дней, считается невостребованным, и если в течение следующих 30 дней отправитель не сделает о нем никакого распоряжения, то он назначается в публичную продажу. Провозная плата и дополнительные сборы уплачиваются по тарифам, устанавливаемым Тарифным комитетом, и взыскиваются либо с отправителя либо с получателя. Груз служит обеспечением причитающихся дороге платежей и убытков. По ст. 106 ж. д. несет ответственность за всякий ущерб грузу; она освобождается от нее только в том случае, если ею будет доказано, что утрата или повреждение груза произошли вследствие умысла или неосторожности лица, имеющего право распоряжения грузом, либо в связи с выполнением его требований либо вследствие *непреодолимой силы* (см.). Требования к ж. д. погашаются сокращенной исковой давностью; иск к ж. д. не может быть предъявлен без предварительного заявления претензий ж. д. и получения от нее ответа (ст. 119). Споры, возникающие из договора ж.-д. перевозки, подсудны только суду. Ж.-д. устав ограничивает переход претензий из рук в руки.

Лит.: Гусаков А. Г., Железнодорожное право по законодательству СССР, М., 1929; Кдячко В. Л., Подстатейные объяснения к тексту устава ж. д. 1927 г., М.,1929. *И. Цейликман.*

ЖЕЛЕЗНОЕ ДЕРЕВО, название древесин ряда деревьев частью умеренного климата, гл. же обр. тропических, отличающихся большой твердостью, нередко и большим уд. весом (до 1,25). Многие деревья, дающие Ж. д., имеют названия, производные от лат. ferrum или греч. sideros (железо), напр. Sideroxylon inerme, Mesua ferrea и т. п. Почти каждая тропическая и подтропическая страна имеет свои виды Ж. д. В СССР Ж. д. называют нередко темирагач и каркас. И тот и другой называются также каменным деревом. Особенно ценятся темные сорта Ж. д., которые идут на музыкальные духовые инструменты, на части точных инструментов и т. п.

Лит.: Wiesner J., Die Rohstoffe des Pflanzenreichs, 4 Aufl., Lpz., 1928.

ЖЕЛЕЗНЫЕ ВОРОТА, 1) теснина в среднем течении Дуная, где он прорывается сквозь Банатские и Вост.-Сербские горы. См. *Дунай.* 2) Известное ущелье в Средней Азии, иначе *Бусгола* (см.).

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ. Содержание:

I. Техника 711
Начало Ж. д.—Ж. д. и другие способы сообщения.—Классификация Ж. д.—Общая структура ж.-д. дела.—Строительная часть Ж. д.—Искусственные сооружения.—Соединение путей.—Здания и сооружения.—Промышленный транспорт.—Реконструкция транспорта.—Узкоколейные Ж. д.—Горные дороги.—Подвесные канатные дороги.—Однорельсовые дор.—Лежневые, или деревянно-рельсовые дороги.
II. Экономика 745
Общий экономический очерк.—Ж. д. в капиталистических странах.—Ж. д. в дореволюционной России.—Ж. д. в СССР.—Статистические сведения о Ж. д.
III. Ж. д. во время войны 780

I. Техника.

Начало железных дорог. Под Ж. д. в общепринятом смысле слова понимается рельсовый путь с применением механической тяги. Первым из этих элементов были изобретены рельсы, затем появился механический (паровой) двигатель по этим рельсам. Потребность в устройстве Ж. д. возникла прежде всего в месте массового производства руды и угля, так как именно здесь больше всего чувствовался громадный расход на транспорт. Уже в 15 и 16 веках для перевозки тележек с углем применялись деревянные рельсы в виде лежней на досчатых настилах. Расстояние между этим настилом и рельсом должно было соответствовать применявшимся в то время телегам, причем оно сохранилось в дальнейшем и для рельсового пути. В 1780 появился первый чугунный рельс, а в 1820—первый железный. Основные типы рельсов были запроектированы: в 1816—английский тип и в 1830—виньолевский (см. *Верхнее путевое строение*). Первоначально движение вагонов по рельсам производилось лошадьми или людьми. Затем с помощью канатной передачи к движению вагонов были приспособлены постоянные паровые машины (отсюда ведут начало современные канатные дороги). Первый самодвижущийся мотор был изобретен американцем Эвансом (1804), приспособлен для паровой землечерпалки и предназначен для движения по шоссейным дорогам. Применение механического двигателя к рельсовому пути казалось тогда невозможным, т. к. предполагали, что колеса не будут иметь достаточного упора в рельс, и двигатель не будет в состоянии тащить большой груз. Уверенность в недостаточности упора была так велика, что Блекинсоп в 1811 уложил вдоль одного из рельсов зубчатую полосу (отсюда получили начало зубчатые дороги), а Брунтон в 1818 спроектировал даже локомотив с особыми ногами, упиравшимися в землю. Все эти изобретения не позволяли развить большой скорости движения и кроме того благодаря толчкам и ударам давали очень низкий кпд машин. Другим обстоятельством, затруднявшим развитие паровозного дела, была необходимость конструировать машину и котел малого сравнительно размера со значительно развитой поверхностью нагрева и с усиленной тягой. При неподвижно установленной машине топка и поверхность нагрева могли расти в зависимости от потребности, а усиление тяги производилось увеличением высоты труб. Для подвижной машины эти способы были неприемлемы, т. к. ширина колеи и высота мостов ограничивали и высоту труб и размеры котла и топки. Только в 1813 Блекет и Гендлей нашли, что силы сцепления колес с рельсом вполне достаточно для передвижения двигателя с вагонами, а увеличение веса двигателя может увеличить и количество передвигаемого груза. Было доказано, что в то время как колеса, движимые внешней силой, испытывают трение двоякого рода, примерно в $^1/_{300}$ от веса передающегося на них груза, колеса паровоза при движении их поршнем цилиндра упираются в рельс и движутся благодаря этому упору, причем сила упора зависит уже от трения скольжения и достигает от $^1/_5$ до $^1/_7$ веса, на них передающегося, т. е. паровоз, упираясь в рельс, может тащить груз приблизительно в 40—60 раз больше своего т. н. сцепного веса (веса, приходящегося на движущиеся колеса) на горизонтальной площадке. Вскоре были найдены способы увеличить паропроизводительность

движущей машины. В 1814 Стефенсон построил первый паровоз в Килингворте, где применил для усиления тяги т.н.мятый пар, т.е. пар, выходящий из цилиндра после работы в дымовую трубу, что при том же давлении этого пара (в то время обычно в 4—5 атм.) сильно повышало действие обычных дымовых труб и давало возможность, уменьшив размеры трубы в 2—3 раза, увеличить паропроизводительность. Этот паровоз однако действовал помощью зубчатки. В 1825 Стефенсон пустил новый паровоз «Эксперимент» на конной ж. д. Стоктон—Дарлингтон, причем зубчатка была устранена и паровоз действовал силой сцепления колес с рельсом. Эти основные изобретения определили в общем строение Ж. д. почти до настоящего времени. Началом Ж. д. в литературе считается открытие Ж. д., на которой впервые были применены все указанные принципы—27/IX 1825, линии Стоктон—Дарлингтон. На это торжество собралось все окружное население. Многие явились в надежде увидеть, как взорвется паровоз. У подножья холма ожидал специально построенный паровоз-локомотив, который должен был вести сам Стефенсон. Поезд состоял из 38 вагонов. Нек-рые из вагонов были нагружены углем и пшеницей, бо́льшая часть, снабженная временными сидениями, была предназначена для участников торжества, число которых дошло до 600. Торжество прошло без всяких инцидентов, и поезд произвел огромное впечатление на собравшихся зрителей. В 1830 последовало открытие линии Ливерпуль—Манчестер, длиною в 50 *км*, причем на ней уже был возведен целый ряд инженерных сооружений, представлявших для тогдашнего времени громадные трудности. Линия имела 63 моста, путепровод, тоннель длиною в 2 *км*, довольно длинную и глубокую выемку в скалистом грунте и большую насыпь, пересекавшую топкое, совершенно непроходимое, т. н. «кошачье болото». Сравнительная быстрота движения (до 32 *км* в час), дешевизна перевозок предопределили быстрый рост Ж. д., строительство к-рых шло в след. порядке: 1825—первая дорога в Англии; 1828—во Франции; 1829—в САСШ; 1835—в Германии и 1836—в России.

Жел. дор. и другие способы сообщения. Главной причиной развития Ж. д. была дешевизна перевозок, к-рые уже при самом открытии были в 3—4 раза дешевле, чем по шоссейным дорогам, а в дальнейшем для товаров даже в 10 раз. Был еще ряд технических и техно-экономических причин, содействовавших развитию Ж. д. Сюда относится прежде всего меньшее сопротивление рельсовой колеи. На горизонтальном участке хорошего шоссе при скорости 10 *км* в час сопротивление движению составляет 0,0035 (т. е. на 1 *т* веса телеги затрачивается 35 *кг* силы); на таком же участке Ж. д. при скорости в 25 *км*—0,035 или 3,5 *кг* на 1 *т*, т. е. в 10 раз меньше. Другими словами, увеличивая в 2½ раза скорость движения, мы одновременно уменьшаем в 10 раз потребную для перевозки силу. Это отношение однако очень сильно меняется по мере увеличения подъемов на дорогах. Если принять предельный подъем для хорошего шоссе в 0,03, то для перемещения 1 *т* веса телеги по этому подъему потребуется уже усилие в 65 *кг*, а на рельсовом пути при том же подъеме 33 *кг*, т. е. вдвое меньше. Таким образом наибольшая выгодность рельсовой колеи получается при малых уклонах, и это объясняет, почему Ж. д. допускают гораздо меньший уклон, чем шоссейные. Обычный уклон, применяемый на Ж. д., составляет от 0,006 до 0,008 и лишь в отдельных случаях поднимается примерно до 0,012 и 0,015 (уклон определяется отношением разницы высот между двумя точками к расстоянию между ними; т. о. уклон в 0,008 показывает, что на каждые 1.000 *м* длины Ж. д. поднимается на 8 *м* в высоту). Особенностью Ж. д. является также применение парового двигателя, дающего возможность значительно увеличить размеры перевозимых грузов. По хорошему шоссе одна лошадь перевозит максимум до 1½ *т*, а упряжка в 8 лошадей до 8—10 *т*, новейший ж.-д. паровоз может перевозить поезд весом до 4—5 тыс. *т*. Для шоссейных дорог отношение полезного веса к полному составляет примерно ок. 55%; для Ж. д. он доходит до 65—70%. Скорость движения по Ж. д. превысила скорость шоссейного движения лошадьми для товарного движения примерно в 8—10 раз. Что касается движения пассажирского, то здесь мы имеем скорость поездов до 100 и даже до 150 *км* в час. Появление в начале 20 в. автомобильного транспорта создало громадную конкуренцию Ж. д., если не во всех областях их применения, то во всяком случае для транспорта на коротких расстояниях. В лице автомобиля Ж. д. получили наиболее серьезного конкурента, вызвавшего в последние годы в нек-рых странах (САСШ) даже значительное сокращение рельсовой сети. Целый ряд дорог снимает свои пути и заменяет их автомобильным и автобусным сообщением. При коротких расстояниях и для ценных грузов, для к-рых оборот капитала по времени имеет большое значение, а также для скоропортящихся грузов, хранение которых обходится достаточно дорого, автомобиль является незаменимым средством передвижения. А поэтому на расстояниях в СССР примерно до 50 *км*, а в САСШ—до 200—300 *км*, при наличии хороших автомобильных дорог, автоперевозка, становится и более дешевой и более быстрой по сравнению с ж.-д. В этом отношении Ж. д. теряют т. н. «короткий» транспорт. Однако, с другой стороны, удешевляя подвоз груза к Ж. д. по сравнению с лошадиной тягой, автомобили расширяют район влияния Ж. д. и т. о. увеличивают размеры их перевозок на дальние расстояния. Т. о. «дальний транспорт» Ж. д. увеличивается. Вторым фактором, отрицательно влияющим на рост ж.-д. движения, является электрификация предприятий, развитие мощных высоковольтных электрических станций и развитие строительства трубопроводов и газопроводов. Энергетическое развитие СССР при помощи электрических сетей позволит резко сократить передвижение топлива, к-рое на Ж. д. составляет заметный процент в общем размере движения. Устройство трубопроводов для жидких грузов (нефти, керосина и т. п.) также сокращает передвижение этого вида грузов по Ж. д. Такое же влияние оказывают длинные газопроводы, позволяющие передавать местное топливо на далекие рас-

стояния уже не в его естественном виде при помощи Ж. д., а в виде газа при помощи газопровода. Наконец развитие авиации в свою очередь приводит к тому, что наиболее быстрое пассажирское сообщение переходит на этот вид транспорта. Развивая отчаянную борьбу с новыми видами транспорта, Ж. д., с одной стороны, произвели целый ряд значительных технических улучшений в своем хозяйстве (мощные паровозы, использование низкосортного топлива, усовершенствование сжигания с применением пылевидного топлива, ускорение движения маршрутных поездов с продуктами питания, ускорение пассажирских поездов до 150 *км* в час, механизация грузовых операций и т. д.), с другой—должны были приноровиться к связи с этими новыми видами движения (специальные платформы для погрузки на грузовики, т. н. контейнеры, или съемные ящики, переставляемые с вагонов на грузовики, и т. д.) и наконец—в отдельных случаях заменить часть невыгодных ветвей автомобильным движением, взяв его в свои руки и организовав т. н. комбинированный транспорт. Если в капиталистическом хозяйстве Ж. д. подвержены общему закону конкуренции и поэтому ведут отчаянную борьбу со всеми новейшими средствами сообщения, борьбу часто экономически невыгодную и во многих случаях только способствующую излишним капиталовложениям, то в СССР при социалистическом хозяйстве целый ряд вопросов отпадает благодаря единству всего хозяйства страны. Здесь отпадает вопрос о коммерческой конкуренции между отдельными средствами транспорта, и лишь техно-экономические подсчеты определяют, какой из видов транспорта должен быть применен в каждом отдельном случае. Т. о. здесь происходит полная увязка всех транспортных средств, их взаимопомощь и поддержка, а не конкуренция. В развитии Ж. д., а также в развитии шоссейных дорог СССР, получивший ж.-д. хозяйство от старого режима, значительно отстал от заграницы; поэтому несмотря на наличие новейших видов транспорта развитие Ж. д. в СССР должно продолжаться в большом масштабе. Особое значение при этом будут иметь и имеют так называемые пионерные дороги, т. е. дороги, проводимые в плановом порядке для освоения территорий СССР и для развития и использования богатств неосвоенных районов (Казакстан, Кузбасс и др.). Такое пионерное развитие намечается у нас в громадных размерах как по всей Сибири, так и в сев. и вост. частях страны. Второй задачей развития Ж. д. в СССР является создание мощных магистралей с громадными размерами перевозок сырья и продуктов питания. Такие магистрали уже в наст. время намечены НКПС в направлениях Кузбасс—Урал, Сибирь—Москва—Ленинград и т. д. Это заставляет думать, что развитие Ж. д. еще долгое время будет играть в хозяйстве СССР громадную роль, а рост пром. предприятий, требующих рельсовой связи с ними, будет еще больше содействовать этому развитию.

Классификация Ж. д. Если первоначально Ж. д. представляли собой нечто единое по общему типу постройки, то с постепенным их развитием произошла дифференциация типов дорог как по их устройству, так и по назначению. В наст. время целый ряд типов даже выделяется из состава Ж. д. и очень часто рассматривается как особый вид рельсового транспорта. Классификация Ж. д. может быть произведена по различным признакам. 1) По условиям эксплоатации: а) Ж. д. общего пользования служат для перевозки всех грузов и пассажиров по установленным, общим для всех тарифам; б) Ж. д. частного пользования, в условиях СССР—дороги не общего пользования [под этим понимается использование Ж. д.—обычно ж.-д. ветвей—только для нужд данного промышленного предприятия или группы предприятий (комбината)]; сюда относятся дороги военные, промышленные, лесовозные и т. д. 2) По условиям финансирования хозяйства: а) государственные Ж. д. финансируются за счет гос. средств и эксплоатируются государством; их протяжение на всем земном шаре ок. 25%; в СССР все Ж. д. государственные; б) частные Ж. д. финансируются и эксплоатируются распоряжением частных владельцев, но под общим гос. надзором. Наибольшее распространение частные Ж. д. имеют в Америке (95%); в СССР частных дорог нет. 3) По характеру и размерам движения: а) магистрали массового транспорта или сверхмагистрали—транзитные по преимуществу Ж. д. с большим массовым грузооборотом (примерно свыше 5—8 млн. тонно-*км* на 1 *км* пути; б) магистрали нормального типа, тоже преимущественно транзитные дороги общегосударственного значения с большим грузооборотом (примерно от миллиона и выше тонно-*км* на 1 *км* пути); в) магистрали облегченного типа—дороги общегосударственного значения со сравнительно незначительным движением; г) подъездные ветви—Ж. д. местного значения—к портам, небольшим городам, селам и т. д.; д) пром. пути и ветви, обслуживающие гл. обр. пром. комбинаты, фабрики и заводы. 4) По ширине колеи (шириной колеи называется внутреннее расстояние между головками рельсов): а) Ж. д. нормальной или широкой колеи: в СССР 1.524 *мм*, за границей 1.435 *мм*; последние Ж. д. составляют $^2/_3$ Ж. д. земного шара; б) дороги с колеей шире нормальной: 1.600, 1.667 и 1.676 *мм*; в) узкоколейные Ж. д. с колеей менее нормальной,—из к-рых наибольшее распространение имеет колея 1.067, 1.000, 750 и 600 *мм*. 5) По топографическим условиям: а) равнинные Ж. д. проходят в ровных местностях, имеют малый уклон и пологие закругления; б) предгорные проходят в холмистых местностях, имеют значительный уклон и довольно крутые закругления; в) горные Ж. д. проходят в гористых местностях, имеют крутые уклоны и малые радиусы закруглений. 6) По числу путей: однопутные, двухпутные и многопутные. 7) По конструкции пути: а) обыкновенные Ж. д. с двумя рельсами, расположенными на шпалах и балласте; б) переносные Ж. д.—тот же тип, что и предыдущий, но устраиваются из отдельных звеньев, легко переносимых 2—5 рабочими, и служат гл. обр. для военных целей и для добывающей пром-сти; в) трех- и четырехрельсовые дороги, представляющие совмещение двух колей—широкой и узкой; г) зуб-

чатые дороги имеют по середине пути зубчатую рейку для передвижения поезда специальным локомотивом с зубчатыми колесами; применяются в горных местностях при уклоне свыше 0,030; д) однорельсовые дороги имеют один рельс, по к-рому катятся колеса подвижного состава с двумя реборд дами. 8) По расположению пути: а) наземные дороги, прокладываемые по поверхности земли на специальном земляном полотне; б) надземные, или возвышенные, и эстакадные Ж. д., укладываемые на всем протяжении на эстакадах или виадуках; в) подземные дороги, укладываемые в тоннелях, и г) подвесные, или воздушные Ж. д., где передвижение идет по одному рельсу или по канату, расположенному над землей на особых опорах. 9) По виду энергии и двигателя: а) паровые Ж. д. с паровой тягой; б) электрические Ж. д. (см. *Электрические дороги*); в) тепловозные с тягой *тепловозами* (см.); г) воздуховозные, где локомотив работает сжатым воздухом под давлением до 150—200 атм.,—эти дороги применяются в местах, где требуется безопасность в пожарном отношении; д) канатные дороги, в которых передвижение отдельных вагонов производится посредством стального каната или цепи; е) конные или ручные Ж. д., где движение производится людьми или лошадьми. Обычно такое большое количество делений встречается редко и принимается деление Ж. д. на более крупные разделы. Чаще всего имеют место следующие деления Ж. д.: 1) ширококолейные Ж. д. общего пользования; 2) узкоколейные дороги; 3) промышленные дороги; 4) электрические дороги; 5) городские внеуличные Ж. д., или так называемые *метрополитены* (см.); 6) городские железные дороги, или *трамвай* (см.); 7) специальные дороги, в разряд которых отнесены однорельсовые, подвесные канатные, зубчатые, деревянные, лежневые и т. д.

Общая структура ж.-д. дела. Все ж.-д. устройства можно подразделить на три отдельных больших категории: 1) путь, 2) здания и сооружения и 3) подвижной состав. Основным элементом движения по Ж. д. являются прежде всего 1) подвижной состав (см. *Железнодорожный подвижной состав*), т. е. паровоз и иные двигатели, *вагоны* (см.), и затем 2) путь, по к-рому это движение происходит. Для обслуживания того и другого приходится устраивать ряд 3) вспомогательных сооружений или зданий, как-то: паровозные сараи, или депо (см. *Железнодорожное депо*), водоснабжение, пассажирские здания, товарные помещения (см. *Железнодорожные станции*) и т. д. Эти три элемента резко разнятся по методу своего устройства. В то время как путь и здания требуют гл. обр. строительных знаний для их сооружения и обслуживания, подвижной состав, наоборот, требует знаний механических. Это разделение соответствует и двойному разделению технических работников: строители—для сооружения пути и зданий, и механики—для подвижного состава.

Основные элементы ж.-д. дела состоят а) из постройки Ж. д. и б) эксплоатации их. Постройка подвижного состава обыкновенно производится специальными заводами, хотя и связанными с НКПС, но в общем не подчиненными ему. В ведении НКПС находится гл. обр. постройка путей и зданий. Эксплоатация Ж. д. соответственно самому составу дорожных устройств должна состоять из эксплоатации, т. е. содержания, использования и ремонта путей и зданий и эксплоатации подвижного состава. Отсюда имеются два главных раздела эксплоатации: служба пути и зданий и служба подвижного состава и тяги (тягой называется работа паровоза и вагонов по перевозке грузов). Сложность ж.-д. перевозок, наличие главных путей в количестве двух, иногда и одного (что требует специальных обгонов, скрещений и т. д. при передвижении), необходимость правильного использования подвижного состава в смысле уменьшения его простоя и увеличения пробега вызвали к жизни особую службу, службу по организации самого передвижения паровозов и вагонов по Ж. д., или службу эксплоатации в узком смысле этого слова. Необходимость, благодаря большим движущимся массам и опасности всякого рода столкновений, устройства особо сложной системы сигнализации движения, а также связанного с этим электрического или механического перевода стрелок и сигналов,—в последнее время выделила из службы эксплоатации особый отдел—службы С. Ц. Б. и связи (см. *Железнодорожная сигнализация*). Наконец сложность всего предприятия заставила создать еще ряд вспомогательных служб и учреждений в помощь этим четырем основным элементам.

Строительная часть Ж. д. Путь. Ж.-д. путь в своей основе представляет ряд следующих сооружений: 1) рельсы, или металлические продольные балки, по к-рым происходит движение колес паровоза и вагонов; 2) шпалы, т. е. поперечные брусья, на к-рых лежат рельсы и к-рые соединяют рельсы между собою; 3) балластный слой из щебня или песка, служащий заполнением между шпалами и основанием для укладки шпал (см. *Верхнее путевое строение*), и 4) ж.-д. полотно, представляющее собою насыпь или выемку, устраиваемые для того, чтобы дать при неровном уровне земли более ровную поверхность для укладки рельсов.

Рельсы. Для Ж. д. магистрального типа рельсы постепенно были нормированы, и в настоящее время мы имеем 4 нормальных типа рельса под названием: 1А, 2А, 3А и 4А (см. *Верхнее путевое строение*). Больше 70% сети Союза в наст. время уже уложено такими нормальными рельсами. Рельсы на специальных заводах прокатываются из литой стали—длиною от 10 до 15 *м*. В виду особенно ответственной работы рельса и особой опасности для движения в случае его поломки, разрыва и т. д. приемка рельсов производится по специальным техническим нормам. Рельсы соединяются между собою накладками. Первоначально накладки представляли собой две плоские пластинки, схватывающие 2 рельса и скрепляемые с ними при помощи 4 болтов. Форма этих накладок постепенно начала видоизменяться для усиления соединения, перейдя в так наз. уголковую накладку и далее в фасонную, так наз. фартучную накладку. С начала 1913 однако фартучная накладка для рельса типа *II* заменена опять типом, приближающимся к

уголковому. В последнее время детальное изучение работы накладок за границей показало, что фасонные накладки в действительности работают не так, как предполагалось, и поэтому теперь снова возвращаются к первоначальной форме накладок, значительно их усилив. На рис. 1 показана новейшая конструкция заграничных накладок. Накладки скрепляются 6 или 4 болтами (в наст. время опять переходят к 4 болтам); чтобы гайки болтов не развинчивались, под них кладут упругие кольца, так назыв. шайбы Гровера. Простейшее прикрепление рельса к шпале производится при помощи костылей (рис. 4), к-рые забиваются в шпалу и своей головкой упираются на подошву рельса. Такое соединение является наиболее распространенным. За границей костыли заменяются шурупами, ввинчиваемыми в шпалы. На мягких шпалах, а также на крутых поворотах в кривых прикрепление рельса к шпале производится не непосредственно, а путем укладки под рельсы т. н. подкладки с тремя дырами, через к-рые пропускаются 3 костыля. Подкладка с внешней стороны имеет уступ, так что рельс, под давлением колеса стремящийся отодвинуться наружу, упирается в уступ подкладки и удерживается этим от сдвига.

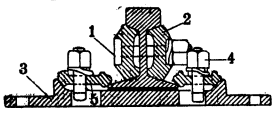


Рис. 1. 1—путевой болт, 2—плоская накладка, 3—подкладка, 4—болт, 5—прижимная планка.

Скрепление рельсов со шпалами и между собой составляет вообще ответственное и наиболее слабое место пути. В Германии за последнее время создан особый нормальный тип «К» прикрепления рельса к шпалам (рис. 2). Здесь рельс укладывается на специальные подкладки, прикрепляемые 4 шурупами (1) к шпале. Расположенный между двумя ребордами подкладки рельс не может двигаться ни вправо ни влево и удерживается от приподнятия втулками (2), привинченными болтами (4) с гайкой (5). Между гайкой и втулкой располагается упругое кольцо (3). В последнее время за границей, а частью и у нас, делаются усиленные опыты сварки стыков термитным или электрическим путем, пока еще не давшие особых результатов.

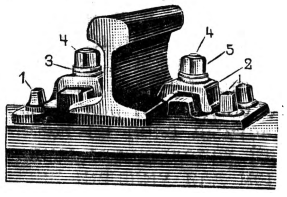


Рис. 2.

Вес рельсов и скреплений на 1 *км* пути составляет в тоннах при 1.253 шпалах:

тип	вес рельсов	скреплений	всего
1А	87,57	18,50	106,15
2А	76,95	17,68	94,63
3А	67,23	15,92	83,15
4А	62,07	12,49	74,53

Шпалы. Шпалы располагаются обычно на расстоянии от 56 до 89 *см* между осями, причем под стыками, т. е. в местах, где соединяются между собой 2 рельса, шпалы располагаются ближе (50 *см* между осями). Длина шпалы 270, а для облегченных типов 250 *см*. Общее количество шпал на 1 *км*, в зависимости от длины рельсов, составляет 1.253—1.488 шт. и даже до 1.500. Основное назначение шпал—передавать давление рельсов на балластный слой и полотно, служить связью между двумя рельсами для того чтобы путь не мог расшириться, и наконец удерживать рельсы от продольного сдвига, или т. н. угона рельсов.

В виду того, что деревянные шпалы подвержены гниению—особенно в тех местах, где они несколько разрушены действием костылей и шурупов,— их подвергают пропитке противогнилостными веществами—креозотом, хлористым цинком, солью (просолка) и т. д. (см. *Дерево*, Консервация дерева). Для предохранения шпал от износа костылями или шурупами при мягких породах применяют иногда т. н. втулку Колле. В шпале предварительно просверливаются дыры, и в них ввинчиваются втулки из твердого дерева (бука, граба и проч.), в к-рые в свою очередь ввинчивают шурупы или забивают костыли. При машинном способе снабжения

Рис. 3.

шпал втулками срок службы пропитанных шпал может быть повышен до 25 лет. Для изготовления шпал наилучшими породами дерева являются дуб и сосна, но допускаются и другие (лиственница, ель и т. д.). Для переносных путей, а частично в виде опыта и на больших участках нормальных дорог (по преимуществу за границей) применяются металлические шпалы (рис. 3). Опыты однако показали, что такие шпалы делают путь «жестким», и главное распространение они получили на узкоколейных переносных дорогах, где, будучи скреплены с рельсами наглухо, они дают цельные звенья для уклад-

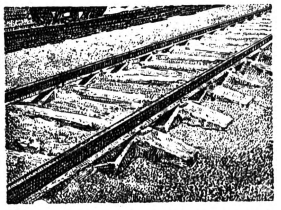


Рис. 4.

Рис. 5.

ки. Деревянные шпалы заменяют также железо-бетонными (рис. 4, 5, 6), в к-рые вставляют деревянные втулки, куда и забивают костыли и ввинчивают шурупы; или же вделывают чугунные втулки, в к-рые вводятся закладные болты для прикрепления рельсов. Железо-бетонные шпалы имеют значитель-

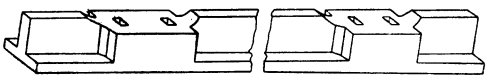


Рис. 6.

ный вес, благодаря чему, хотя они и делают путь устойчивым, их применение затруднено. Опытная укладка железо-бетонных шпал на заграничных дорогах (в последнее время и на дорогах СССР) производится усиленно в течение последних 20 лет. Однако до самого последнего времени эти опыты не дали

результатов, которые позволили бы широко применять эти шпалы. Шпалы передают давление на т. н. балластный слой. На лучших Ж. д. он делается из щебня, на остальных допускается и песок. Количество щебеночного балласта на 1 *км* пути составляет на однопутной линии 900—1.300 *м*³ в зависимости от высоты, а для двухпутных 1.900—3.300; песчаного балласта—соответственно 950—2.620 и 1.970—5.100. На станционных путях в среднем ок. 2.500 *м*³. Балластный слой в свою очередь опирается на так наз. полотно дороги, т. е. на ту площадку, повышенную (насыпь) или углубленную (выемка), к-рая уже расположена непосредственно на грунте. Правильный вид (поперечный профиль) этой площадки был создан только после долгих опытов и в настоящее время фиксирован в следующем виде (рис. 7).

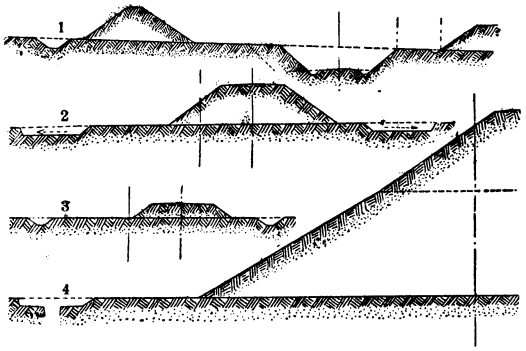


Рис. 7. 1—насыпь малой высоты и без резервов; 2—насыпь высотой до 6.000 *м* с резервами; 3 и 4—высокие насыпи.

Насыпь представляет собой горизонтальную площадку, скошенную сначала двумя пологими, а затем двумя крутыми уклонами. В выемке мы имеем кроме этой площадки еще т. н. кюветы, т. е. канавы, служащие для стока воды. Возведение насыпи производится обыкновенно из имеющихся в наличности грунтов. Для получения земли рядом с нею приходится устраивать т. н. резервы (из которых добывается земля) или кавальеры (куда осыпается земля из выемок). Как резервы, так и кавальеры должны быть расположены на нек-ром расстоянии от полотна. Откосы земляного полотна обычно принимаются полуторными (на единицу высоты—1,5 единицы основания), но колеблются в зависимости от высоты и грунта. Технические условия проектирования магистральных дорог дают следующие указания: очень высокие насыпи (свыше 20—25 *м*) заменяются эстакадами, очень глубокие выемки—тоннелями.

Искусственные сооружения. Проведение Ж. д. насыпями или выемками встречает затруднения в пересечении насыпей с оврагами, логами, реками, возвышенностями, а также с другими путями сообщения. Вследствие этого при устройстве ж.-д. полотна имеют громадное значение т. н. искусственные сооружения, т. е. устройства, служащие для пропуска воды под насыпями или для пропуска других железных или шоссейных дорог над или под данной дорогой. Искусственные сооружения разделяются на 2 категории: трубы и мосты. Под трубами понимаются такие сооружения, к-рые не доходят до верха насыпи и засыпаны сверху землей. Сооружения без такой засыпки, доведенные до верху насыпи, называются мостами—если они служат для пересечения рек; путепроводами—если они служат для прохода над другими путями сообщения или над сухими местами (см. *Виадук*). Длинные путепроводы с целым рядом опор получают иногда название эстакад. Наконец для пропуска Ж. д. в горных местностях вместо выемки приходится устраивать иногда тоннели, т. е. длинные трубчатого вида отверстия в толще горных пород. Количество искусственных сооружений в зависимости от местных условий является крайне разнообразным. В среднем даже при самых легких условиях обыкновенно на 1 *км* пути приходится одно из перечисленных сооружений. В горных районах однако количество этих сооружений достигает 2—3 и более на 1 *км*. Как те, так и другие сооружения могут быть деревянными, металлическими, каменными, бетонными и железо-бетонными.

Простейшим из сооружений являются трубы. Деревянные трубы в общем встречаются довольно редко, главным образом либо как временные устройства либо на промышленных путях сообщения. Наоборот, довольно часто встречаются т. н. чугунные и железобетонные трубы. В последнее время распространяется применение двойных, тройных и т. д. труб. Чугунные трубы при большой их длине представляют опасность забивки их мусором или плывущими предметами. Во время ливней при этих условиях выход воды из-за насыпи может остановиться, и при высоком подъеме ее насыпь под напором воды может осесть или во всяком случае «разжижиться». Поэтому минимальный диаметр чугунных и железных труб допускается не менее 1 *м*. Очень распространены за границей железные трубы из гофрированного волнистого железа. Каменные, бетонные и железобетонные трубы имеют обыкновенно или прямоугольное сечение внизу—с верхним круговым сводом (полуциркульным)—или же параболлическое сечение (рис. 8). Трубы очень удобны для эксплоатации; благодаря тому, что они покрыты сверху землей и балластным слоем и оставляют Ж. д. непрерывный балластный путь, они не могут портиться с верхней стороны и не требуют большого ремонта и расхода по их содержанию. Отверстия труб однако не достигают большого размера, доходя до 10, иногда до 12 *м*. Кроме того труба требует известной высоты насыпи для засыпки; поэтому при насыпях меньше 2 *м* труб применять нельзя. При наличии больших отверстий (отверстием называется расстояние между двумя береговыми насыпями, перекрытое сооружением), а также при малой высоте насыпи или перекрытия применяются *мосты* (см.).

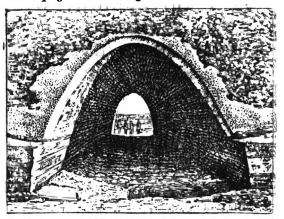


Рис. 8.

Простыми мостами являются *деревянные мосты* (см.). Они имеют тот недостаток, что, с одной стороны, подвержены усыханию и поэтому периодической осадке, а с другой—

гниению в тех местах, где дерево соприкасается с водой или с сырой землей. Кроме того они опасны в пожарном отношении. Это позволяет применять деревянные мосты либо в виде временных сооружений, либо на новых дорогах в течение примерно первых 15—20 лет их существования (с целью ускорить постройку дороги и затем уже в период эксплоатации постепенно перестроить деревянные мосты на металлические), либо вследствие дефицитности металла. Деревянные мосты не могут также давать особенно больших пролетов. Тем не менее ряд изобретений в *деревянных конструкциях* (см.) за последние годы (кольца Тушерера), применение огнеупорных и противогнилостных составов ставят вновь вопрос о возможном расширении области применения деревянных мостов, особенно для богатого лесом СССР.

Наиболее распространенными в железнодорожном деле являются *металлические мосты* (см.). За последнее время все большее и большее распространение начинают получать *железо-бетонные мосты* (см.). По роду движения поездов мосты разделяются: на мосты с ездой по верху, мосты с ездой по низу и мосты с ездой по середине. При мостах с ездой по верху фермы моста находятся ниже рельсового пути; при мостах с ездой по низу, наоборот, рельсовый путь находится внизу, между двумя раздвинутыми на соответствующее расстояние фермами. Такое же положение имеет место и при мосте с ездой по середине. Как приближенное правило можно принять, что в среднем, если нет особых условий, при пролетах до 50 *м* мосты проектируются с ездой по верху, при пролетах от 50 до 75 *м* применяются как та, так и другая системы, а при больших пролетах—гл. обр. мосты с ездой по низу. Мостовые сооружения, особенно металлические мосты, являются наиболее ответственными частями ж.-д. пути. Металл может ржаветь; за последнее время выявлена т.н. «усталость металла», т. е. понижение способности сопротивляться известному усилию после большого количества прохода поездов. Эти явления заставляют обратить особое внимание на исследование качества металла и на условия его приемки. По типу устройства мосты разделяются на постоянные, временные, наплавные и подвижные (см. *Мосты*).

Совершенно особый вид ж.-д. искусственных сооружений представляют *тоннели* (см.). Обычная форма тоннеля—в виде трубы—показана на рис. 9. Устройство тоннелей представляет особые трудности, т. к. при пробивке горных пород приходится иметь дело с подземными водами, с провалами и рыхлыми осыпающимися породами, с особо твердыми породами, требующими алмазного бурения и взрывных работ, наконец с крайне высокой в толще горных массивов температурой (56° в Симплонском тоннеле). Все это крайне осложняет и замедляет работу. Скорость пробивки тоннелей составляла для Готардского тоннеля 3,7 пог. *м* в сутки, для Симплонского 4,5—5,2 пог. *м*, для Лёчбергского 7,5 и максим. до 10,7 *м*, в СССР в среднем 4—5 *м* для однопутных и 3—4 для двупутных. Тоннели пробиваются обычно с двух концов, но при длинных тоннелях иногда пробивают шахты и посредине, вытаскивая грунт уже наверх. При всей трудности разбивки и производства работ точность их весьма велика; так, Симплонский тоннель при длине 20 *км* дал ошибку

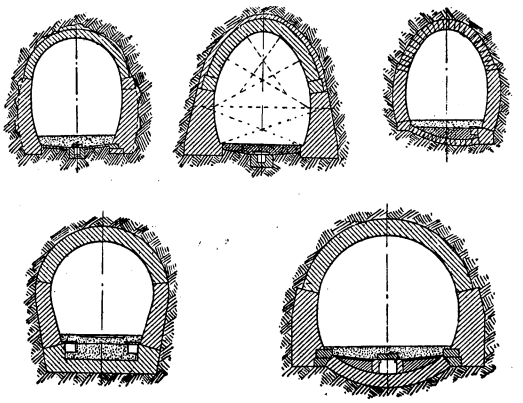


Рис. 9.

в длине 0,8 *м*, Лёчбергский тоннель при длине 14 *км* дал ошибку в длине 0,4 *м*.

Размеры наиболее длинных тоннелей.

Название	Длина в *км*	Высота над ур. моря в *м*	Температура	Высота вершины горы над ур. м. в *м*
Симплонский	19,80	704	56°	2.839
Готардский	14,99	1.145	31°	2.460
Лёчбергский	14,6	1.238	—	3.020
Мон-Сени	12,8	1.269	—	2.948
Арльбергский	16,25	1.302	—	2.040
Фурка	1,9	2.170	—	—
Андский	3,2	3.200	—	—
Сурамский (СССР)	3,97	777	—	1.157

Кроме горных участков тоннели применяются также для прохода под реками. На рис. 10 показан тоннель под рекой Гудзон в Ньюпорте. Постройка таких тоннелей ведется путем особого вида горизонтальных кессонов, продвигаемых в толщу водоносных слоев. Дороговизна устройства и трудности производства работ позволяют применять тоннели только в очень редких случаях.

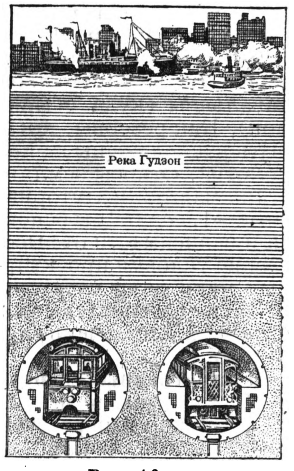


Рис. 10.

Соединение путей. Ж.-д. пути на станциях соединяются между собой тремя способами: 1) стрелками (см. *Железнодорожные стрелочные переводы*), 2) поворотными кругами и 3) тележками.

Стрелками называют специальное соединение путей, позволяющее передвигать поезда с одного пути на другой полными составами без расцепки вагонов. Стрелочные устройства, или переходы, однако требуют достаточно большой длины, т. к. общий наклон стрелочного хода по отношению к при-

мыкающему пути составляет ок. $^1/_9$—$^1/_7$; поэтому стрелочные переходы применяются для наклона путей друг к другу не круче примерно 10—15° (рис. 11). Если два пути наклонены под очень крутым углом, а место не позволяет устроить соединительную кривую, применяют поворотные круги. Это—металлическая балка типа мостовых ферм с ездой по верху или по низу, вращающаяся около вертикальной оси. Паровоз или

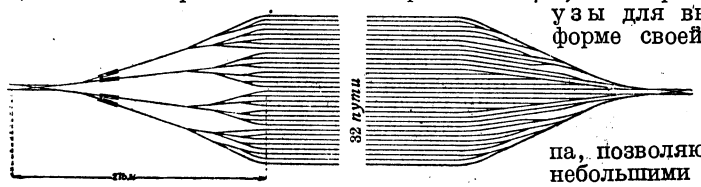


Рис. 11.

вагон вводится на круг (вагон—посторонней силой, паровоз—самостоятельно) и затем поворачивается вместе с кругом от ручного привода (рычагами или лебедками) или механически. Наибольшее применение поворотные круги имеют при паровозных зданиях для поворота паровозов, в нек-рых случаях для поворота отдельных вагонов, а также на тесных дворах фабрик и заводов при необходимости перпендикулярного поворачивания движущихся вагонов в мастерских и при ремонтных устройствах.

Очень часто для соединения путей применяют т. н. тележки, имеющие две формы: углубленную и поверхностную (рис. 12). При первом типе тележек устраивается поперек нескольких путей канава, в к-рой уложены рельсы для передвижения тележки; при втором типе сама тележка может пересекать рельсовые пути: вагоны и паровоз в этом случае накатываются на тележку по наклонным острякам, прижатым сверху к нормальному рельсовому пути.

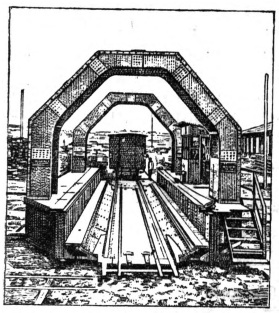


Рис. 12.

Дороговизна поворотных кругов, их подверженность заносам снегом и большие затруднения при повороте в случае их порчи (особенно при военных действиях) побуждают часто заменять их, где позволяет место, особыми устройствами: так наз. треугольниками и пятиугольниками (рис. 13). При полном проходе такими треугольниками или пятиугольниками паровоз поворачивается на 180°. Радиусы таких устройств доводятся до 180 или до 150 *м*, а при специальных приспособлениях типа инженера Богоявленского—даже до 100 и 70 *м*. В треугольниках и пятиугольниках применяют иногда т. н. автоматические стрелки, прижатые всегда в одном направлении пружинами. Паровоз, входя по стрелке, отжимает прижатый остряк, при обратном ходе остряк, вернувшись в прежнее положение, направляет паровоз уже по другому направлению.

Здания и сооружения. К ж.-д. зданиям относятся прежде всего: а) пассажирские здания, или вокзалы (см. *Вокзал*): такие здания располагаются либо на одном уровне с путями либо выше или ниже путей и соединяются с пассажирскими платформами переходом на одном уровне или тоннелями и мостиками (рисунок 14); б) служебные помещения: к ним относятся товарные, технические и проч. конторы, помещения для отдыха бригад и др.; в) товарные помещения и пакгаузы для выгрузки и хранения товара, по форме своей представляющие прямоугольные здания. За последнее время на железных дорогах очень распространены так называемые пакгаузы ступенчатого типа, позволяющие располагать путь при них небольшими участками, примерно на 10—12 вагонов каждый участок. Недостаточность площади, а в некоторых случаях и большие удобства для хранения и выгрузки приводят к необходимости постройки многоэтажных пакгаузов, в которых этажи размещаются либо выше путей либо наоборот. Пути располагаются во втором или в третьем этаже этих пакгаузов, а подъезд со стороны города в нижнем этаже. Кроме пакгаузов для общих грузов встречается еще целый ряд специальных товарных помещений, оборудованных особыми устройствами для соответственных грузов, напр. холодильниками для скоропортящихся продуктов и мяса, элеваторами для хранения зернового хлеба и т. д.; г) водоснабжение и канализация. В виду необходимости снабжать паровозы водой и возобновлять запас этой воды периодически, на ж.-д. линиях на расстоянии примерно ок. 80—100 *км* устраиваются пункты водоснабжения — обычно при станции. Задачей водоснабжения является снабжение водой паровозов и снабжение служащих питьевой водой. Основные требования для выбора водяного источника определяются гл. обр. потребностью паровозов, для питания к-рых необходима по возможности мягкая вода без кислот, щелочей и других вредных для котла примесей. В большинстве случаев источниками водоснабжения являются реки или запруды, озера и т. п. При отсутствии такой воды иногда прибегают к артезианской воде, хотя в большинстве случаев последняя является более жесткой.

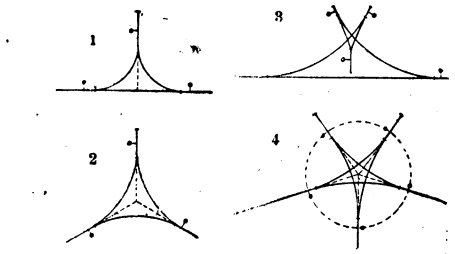


Рис. 13. 1—2—треугольники; 3—4—многоугольники.

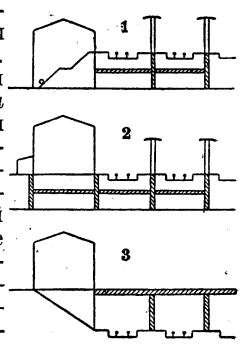


Рис. 14.

Основные элементы водоснабжения (рис. 15): 1) водосборная очистительная галлерея, в к-рой вода из источника водоснабжения собирается и подвергается предварительной механической очистке; 2) приёмочные колодцы этой галлереи, из к-рых вода всасывается насосами водокачки или водоподъемного здания, откуда уже идет напорная линия для передачи воды на станцию. Т. к. источники водоснабжения иногда находятся очень далеко от последней, на станции устраивается водоемное здание, или водохранилище (водонапорная башня)—здание значительной высоты, до 20 *м*, с расположенными вверху баками, в к-рые и накачивается вода по напорной линии. От водоемного здания идет разветвляющаяся сеть к местам потребления воды, а именно:

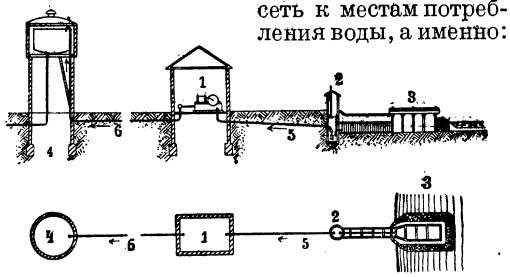


Рис. 15. 1—водоподъемное здание; 2—отстойник; 3—фильтр; 4—водоемное здание; 5—всасывающая линия; 6—напорная линия; 7—река.

гидравлическим колоннам, служащим для набора воды паровозами, гидрантам, пожарным и водосборным кранам, жилым домам и т. д.

Канализация станций разделяется на 2 части: 1) отвод ливневых вод со станции, производимый обычно путем устройства продольных канав вдоль ж.-д. путей до ближайших искусственных сооружений и в нек-рых случаях поперечных канав и водостоков; изредка устраивается дренажная сеть для осушения особо больших станционных площадей. Необходимо отметить, что отвод ливневых вод у нас находится не на высоте и очень часто отсутствует, а это приводит к т. н. заболачиванию большинства площадей наших станций; 2) канализация сточных вод, чаще всего применяемая для стоков из мастерских и паровозных зданий, причем такие стоки обычно мало подвергаются предварительной очистке и чаще всего спускаются в ближайшие логи. На станциях при больших городах и селениях приходится уже применять более сложные устройства с очисткой сточных вод и нормальную канализацию городского типа путем присоединения станционных зданий к городской канализации.

Станции (см. *Железнодорожные станции*).—Сортировочные станции (рисунок 16) имеют целью сортировать поезда, т. е. составлять из прибывших вагонов новые поезда с распределением в них вагонов в порядке их дальнейшего отправления по отдельным станциям; появились в довольно позднее время, примерно через 40—50 лет после появления Ж. д. Основная идея сортировки поездов построена на том принципе, что выгоднее задержать вагон на нек-рое время на станции с тем, чтобы путем рассортировки на отдельные поезда и созданием т. н. сквозных и маршрутных поездов сократить в дальнейшем остановки этих поездов на отдельных станциях, ограничив их только теми станциями, где требуется прицепка или отцепка вагонов. Такие сортировочные станции в среднем располагаются на расстоянии от 300 до 600 *км* друг от друга и состоят из ряда специальных групп ж.-д. путей, т. н. парков, на к-рых в последовательном порядке производится прием поездов, их сортировка, или разбор вагонов по отдельным направлениям, группировка или размещение отдельных вагонов в определенном порядке в данном уже отсортированном поезде и наконец их отправление. Рост сортировочных операций приводит к постепенному увеличению мощности станций—с одной стороны, и к увеличению расстояния между сортировочными станциями—с другой. Работы по сортировке производятся при помощи т. н. станционных маневров, причем первичная работа проводится паровозом путем т. н. осаживания или толчка. Паровоз может рассортировать поезд в определенном порядке, по крайней мере на двух путях, постепенно отбирая отдельные вагоны в порядке их назначения. Опыт показывает, что один паровоз может отсортировать примерно до 500 вагонов в сутки. При работе двумя паровозами в виду нек-рого стеснения работы сортировка достигает примерно 800 вагонов в сутки. При большем количестве вагонов переходят на т. н. горку, представляющую собой повышенный участок между вытяжным путем и сортировочным парком, на к-рый путем подталкивания сзади подаются вагоны; отцепленные еще при подходе к горке, они переходят через горку уже самостоятельно, сбегают по крутому уклону и распределяются стрелочниками или спец. централизованными устройствами на отдельные пути назначения. Остановка и задержка вагонов при этом произ-

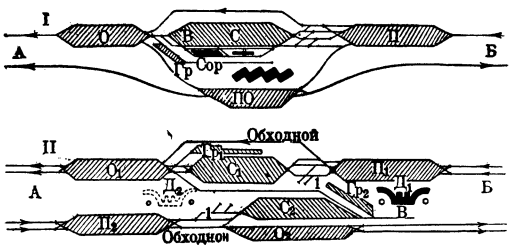


Рис. 16. I—станция с односторонним направлением сортировки; II—станция с двусторонней сортировкой.

водятся путем подкладки башмаков под колеса вагонов. Работа на горке помощью башмаков позволяет отсортировать до 1,5—2,5 тыс. вагонов в течение 20 час. Дальнейшее усовершенствование состоит в том, что для остановки вагонов начали применять специальные механические тормазные устройства, т. н. замедлители, или ретардеры, или их путевые тормаза. Система механич. задержки и остановки вагонов получила особое распространение после империалистской войны и в наст. время является последним словом техники в этом отношении. Такие замедлители действуют пневматическим, механическим или электрическим путем, причем делаются опыты также и с применением магнитного тормажения. При ретардерах количество вагонов и спуск их в сутки доходит до 5—7 тысяч. Стоимость сортиро-

вочных станций с их грандиозным развитием и устройствами весьма значительна; поэтому применение их требует предварительного изучения грузовых потоков и точ-

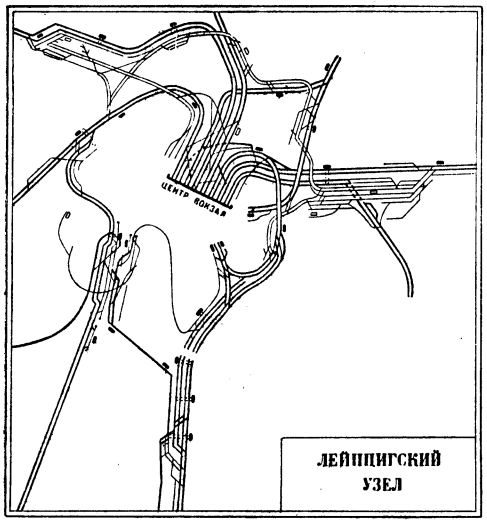


Рис. 17.

ного выяснения, где именно и на каких расстояниях такие станции должны строиться.

У з л ы. Станции, на которых сходится несколько жел.-дор. линий, называются ж.-д. узлами. Основные типы узлов разделяются на: 1) конечные узлы, оканчивающиеся тупиковыми станциями и обычно упирающиеся либо в морской берег либо в берега больших рек, не имеющих еще мостов, либо в центр большого города (рис. 17); 2) транзитные узлы, в к-рых ж.-д. линии примыкают с обеих сторон и имеют сквозное между собой соединение (рис. 18); 3) узлы с окружными дорогами, имеющие место в больших городах, где при большом числе линий требуется удобная связь между ними помощью так наз. окружной кольцевой соединительной дороги (Берлин, Москва, Париж и др., см. рис. 19) и иногда диаметров

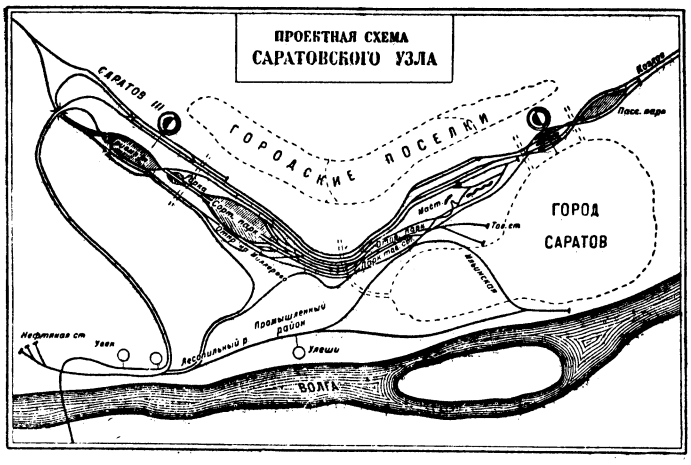


Рис. 18.

в этих кольцах (в Москве намечается к постройке в 1932). Правильное разрешение устройства и работы железнодорожного узла связано с целым рядом внешних факторов, главнейшими из к-рых являются: планировка города, будущего его развития и транспорта, с одной стороны, планировка и развитие ж.-д. сети и других видов транспортных средств — с другой. На рис. 20 показан транспортный узел Нью Иорка с указанием направления всех 4 видов сообщения: ж.-д., водного, автогрузового и воздушного. Размещение пром-сти в данном городе и непосредственная возможность роста города являются определяющими в вопросе расположения узла. В городах капиталистических стран происходит вытеснение пром-сти из средних частей города на ок-

Рис. 19.

раины. Одновременно с этим идущие по городу ж.-д. пути, будучи окружены новым городским поселением, требуют значительного переустройства путем поднятия ж.-д. путей на насыпи и эстакады (Кёльн, Дрезден, Гамбург, Берлин, Чикаго) или опускания их в глубокие выемки с последующим перекрытием их (Нью Иорк).

В городах социалистического типа проектировка города переходит в проектировку отдельных пром. районов с размещением вблизи них и соответствующих жилых поселений для рабочих. Так, напр. в Сталинградском узле город разбит на пять расположенных на длине 45 км отдельных городов, из к-рых каждый обслуживает соответственный пром. комбинат.

Промышленный транспорт. Бурный рост промышленных комбинатов в СССР заставляет обратить особое внимание на обслуживание этих комбинатов товарным транспортом (сырье, топливо, продукция). Такой транспорт в социалистическом хозяйстве должен являться объединенным в том смысле, что отдельные виды сообщения дополняют друг друга, а не конкурируют между собой. Как правило можно принять, что на расстоянии приблизительно до 50 км связь между отдельными пунктами должна производиться преиму-

щественно автогужевым транспортом или специальными типами дорог, а на более далеком расстоянии—рельсовым жел.-дор. транспортом. Социалистическое хозяйство приводит к выгодности объединения всех узловых устройств в одном общем х-ве, в

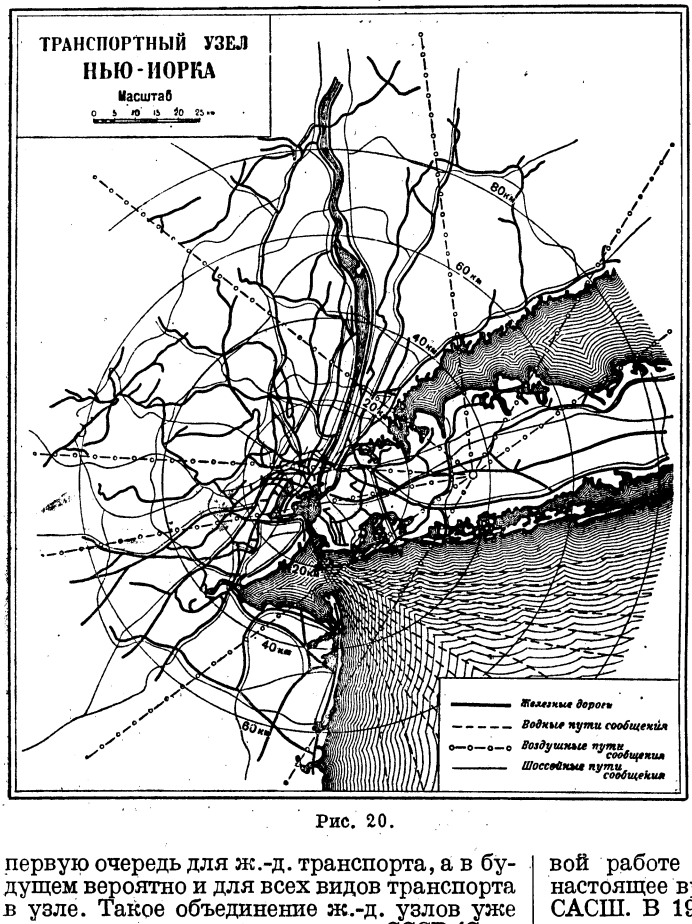


Рис. 20.

первую очередь для ж.-д. транспорта, а в будущем вероятно и для всех видов транспорта в узле. Такое объединение ж.-д. узлов уже получило достаточное развитие в СССР (Смоленск, Батраки, Харьков) и повидимому будет продолжаться и дальше. На очереди стоит вопрос об объединении Московского узла. Прибывающие по Ж. д. грузы направляются дальше по городу и по пром. предприятиям иными средствами сообщения. Правильная конструкция транспортных средств должна учитывать полный транспорт груза, начиная от места его производства (добычи) и до окончательного места потребления (переработка на фабрике). В связи с социализацией хозяйства на очереди стоит крупная реорганизация самой работы узлов в городе. В частности вопросы устройства товарных станций, их разбивки по городу, их размеров и оборудования тесно связаны как с характером дальнейших транспортных средств, так и с будущими условиями кооперации населения и трестирования отдельных мелких предприятий.

Работа отдельных узлов настолько связана друг с другом, что работа одного из них может помогать работе другого или, наоборот, затруднять ее. Поэтому в социалист. хозяйстве на очереди стоит проблема планового распределения узловой работы.

Основными элементами расположения узла в городе являются: размещение пассажирских станций по возможности равномерно по городу, пропуск пригородного, а иногда и транзитного сообщения через город, вблизи городского центра, достаточно равномерное распределение товарных станций и наконец связь с пром. учреждениями. На рис. 19 показана общая схема Московского узла с наметкой пассажирских и товарных станций, а также с предположительными диаметрами для транзитного и пригородного сообщения.

Реконструкция транспорта. Ж.-д. транспорт СССР за время империалистской войны и последовавшей затем гражданской пришел в крайне тяжелое состояние, усугубленное вредительскими актами, и в наст. время (1932) представляет собой узкое место социалистического развития страны. Это обстоятельство побудило поставить во всю широту вопрос о реконструкции транспорта, т. е. о поднятии его до уровня современных достижений заграничн. техники, так, чтобы его состояние вполне соответствовало промышленному развитию страны, намеченному пятилетним и генеральным планами, и позволило не только догнать, но и перегнать заграничную технику. Уже в наст. время сов. транспорт, несмотря на то, что реконструкция только начата, по напряженности работы паровозов и вагонов стоит выше транспорта всех капиталистических стран. По общей грузовой работе ж.-д. транспорт СССР занял в настоящее время второе место в мире после САСШ. В 1930 Ж. д. СССР выполнили 133 млрд. тонно-*км* против 61 млрд. в Германии, 29 млрд. в Англии и 565 млрд. в САСШ. Грузонапряженность Ж. д. СССР в 1930 составляла 1.740 тыс. тонно-*км* на 1 *км* пути против 1.608 по сети САСШ, в то время как довоенная напряженность составляла всего 1.100 тыс. тонно-*км*. Перевозки пассажиров в 1930 дали 557 млн. чел. против 185 млн. в 1913, при этом прирост движения превышает в отдельных случаях 30—40% в год. Суточный пробег товарного вагона в 1930 давал 93 *км* против 72 *км* в 1913, а пробег паровоза 153 против 119. Это обстоятельство, указывая на перенапряженность работы транспорта, приводит к ясному выводу о необходимости такой реконструкции транспорта, которая была бы произведена с наименьшей затратой средств при наибольшем эффекте и с наименьшим расходом дефицитных материалов, но в то же время ставила бы все оборудования и методы работы на уровень новейших достижений и устремлений техники.

Основным элементом реконструкции транспорта является прежде всего усиление состава поездов; это требует: а) смягчения уклонов; б) введения тяжелых паровозов с давлением в 23 *т* на ось вместо нынешних

18—20 *т*; в) увеличения веса рельсов на главнейших по напряженности линиях и—как результат—увеличения скорости поездов; г) введения большегрузных вагонов; д) применения автосцепки и автотормазов (см. *Сцепка*, *Тормаза*); е) при основной установке всего транспорта в будущем на электрическую тягу в связи с электрификацией страны намечено в 1932—3000 *км*, а на вторую пятилетку (конференцией по генплану) свыше 20.000 *км* электрических жел. дор.; ж) реконструкции ж.-д. узлов и станций путем электрификации и механизации операций как по погрузке и выгрузке, так и по маневровой работе; з) централизации стрелок и сигналов, максимальной механизации всех ж.-д. операций; и) введения автоблокировки как одного из новейших достижений заграничной техники, позволяющего значительно ускорить движение на двупутных линиях и вместе с тем поднять пропускную способность на всех линиях. Несмотря на большие вложения, потребные для такой реконструкции, в общем итоге количество необходимого металла значительно сокращается, а равным образом удешевляются и перевозка и эксплоатация.—За этим следуют постепенное развитие вторых путей, разъездов, увеличение числа поездов и т. д. с сохранением существующих типов ж.-д. устройств. Следует отметить также возможность и выгодность теплофикации нек-рых линий, т. е. замены паровозов тепловозами, особенно в районах с недостатком воды, как Ср. Азия и др.

Узкоколейные Ж. д. (см. *Узкоколейные ж. д.*) отличаются от ширококолейных малой шириной колеи, большими уклонами, меньшими радиусами и наконец меньшими размерами подвижного состава и меньшей скоростью движения. Основная идея узкоколейной дороги—удешевить общую стоимость устройства и эксплоатации. Благодаря своей легкости узкоколейные Ж. д. имеют большие преимущества гл. обр. в военное время, а также в транспорте добывающей пром-сти, где приходится собирать грузы с постепенно изменяющихся площадей и сравнительно небольшими партиями, где, как напр. в угольных и рудных шахтах, малый размер поперечного сечения значительно удешевляет устройство тоннельных ходов. Узкоколейные дороги легко связываются с подвесными канатными дорогами, допуская даже прямую передачу кузовов вагонов.

Стоимость устройства узкоколейной дороги доходит в отдельных случаях до 10—20% стоимости магистральной линии и до 40% стоимости удешевленной пром. ширококолейной ветви. Узкоколейные линии получили за границей большое распространение в т. н. пионерных и колониальных дорогах, а равным образом в горных местностях. Примеры узкоколейных дорог Боснии и Герцеговины в Югославии или японских показывают, что их пропускная способность, а также оборудование пассажирскими вагонами нисколько не уступают нормальным ширококолейным дорогам. Для СССР распространение узкоколейных дорог общего пользования может иметь место гл. обр. как пионерных дорог в Сибири, на С. и на Ю.-В., а также в горных местностях—как в качестве дорог общего пользования, так особенно в качестве курортных дорог.

Горные дороги. Под горными дорогами понимаются: 1) горные дороги обычного типа, работающие обычным паровозом и вагонами, но имеющие ряд особенностей в силу условий горной местности; в Германии такой тип дорог называется «Gebirgsbahnen», т. е. «предгорные» дороги, и 2) специальные Ж. д., применяемые исключительно для преодоления крутых подъемов («Bergsbahnen»). В русской литературе нет такой терминологии, т. к. дорог второго типа мы почти не имеем. Обычные Ж. д. горного типа отличаются от равнинных дорог условиями своей трассировки и эксплоатации. Вершины и глубокие долины горной местности не позволяют применять нормальных технических приемов и требуют допущения крутых уклонов и малых радиусов. Предельные уклоны для таких дорог доходят до 0,027 (Сен-Готард, Швейцария), 0,045 (Канадская Тихоокеанская Ж. д.), а на

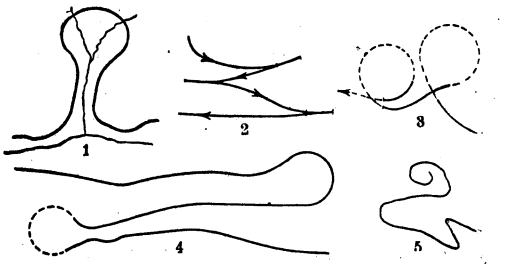


Рис. 21. 1—петля, 2—зигзаги, 3—спиральные кольца, 4—серпентины, 5—улитка.

второстепенных дорогах при паровой тяге даже до 0,070 на широкой колее и до 0,75 на узкой, а при электрической тяге до 0,127 (Лозанна, Швейцария). Предельные радиусы доходят на нормальной колее до 90 *м*, а на узкой колее до 18 *м*. Широкое применение кривых и уклонов на горных участках характеризуется процентным их отношением к общей длине линии. Так, напр. в Швейцарии уклоны составляют 78% общей длины всей сети, а кривые 37%. У нас на горной линии Пермь—Свердловск кривые составляют 45%. Проведение Ж. д. по кратчайшим направлениям крайне затруднительно; поэтому в горных местностях требуется «развитие» линии, т. е. ее значительное удлинение. Для трассировки дорог в горах обычно пользуются речными долинами, дающими минимальный уклон, а если этот уклон более предельного, то для развития линии заходят в соседние долины. При очень крутых подъемах применяются специальные приемы (рис. 21): а) обратные тупики или зигзаги, б) серпантины или петли, в) спирали—удлиненные повороты, при к-рых линия пересекает самое себя, но уже на другом уровне; г) улитки, когда дорога спиральной кривой сходится в точку на вершину. Такое развитие увеличивает длину линии против прямого расстояния. Так, напр. близ Хухила длина вместо 170 *м* получилась в 5 *км*. В строительном отношении горные дороги характеризуются большим количеством земляных работ в трудных каменистых грунтах (разрабатываемых взрывами), многочисленными высокими насыпями и глубокими выемками, большим количеством подпорных стенок как под полотном, так и для поддержки откосов выемок. Во многих случаях насыпи приходится заменять виадуками, а выемки—корот-

кими тоннелями. Так, напр. на Кругобайкальской дороге на протяжении 67 *км* имеется 38 тоннелей и 47 крытых галлерей. Для сокращения линии и уменьшения преодолеваемых высот часто применяют длинные тоннели. Наконец приходится заботиться о предохранении линии от ливней и камней путем устройства отводных канав, предохранительных заборов и закрытых галлерей.

Горные условия делают более выгодным применение электрической тяги в виду наличия во многих случаях мощных источников водной энергии. При паровой тяге характерным является применение двойной и тройной тяги и применение специального типа паровозов с большим числом сцепных осей при условии сохранения поворотливости (система Гаррета, Ферли, Маллета и др.). Особенно выгодным является применение узкой колеи: в 1 *м*, в 0,750 *м* и даже в 0,610 *м* (Гималаи).

Ко второму типу горных дорог относятся: а) зубчатые дороги, б) дороги с канатной тягой или фуникулеры и в) подвесные канатные дороги. Эти дороги достигают особо боль-

Название	Выс. над ур. м. в *м*	Система	Общ. выс. подъема в *м*
Пилатус (Швейцария)	2.076	Зубчатые дороги	1.636
Юнгфрау »	4.093		2.029
Пайкс-Пик (Америка)	4.260		2.245
Бекс-Виллар (Швейцария)	1.254	Смешанные	985
Эгль-Лезен	1.394		840
Гора Давида (Тифлис)	732	Фуникулеры	260
Штансенгорн	1.850		1.400
Шатцальп (Швейцария)	1.864		304
Низенбах	2.335		1.642

ших высот. Они получили особое распространение в курортных местностях и для туристов. В СССР такие дороги будут строиться в Крыму, на Кавказе, на Черноморском побережьи, начиная со второй пятилетки.

Зубчатые дороги получили впервые свое применение с открытием в 1869 линии от г. Вашингтона с уклоном в 0,377, где строитель — инженер Мар — применил простейший вид зубчатого колеса на паровозе

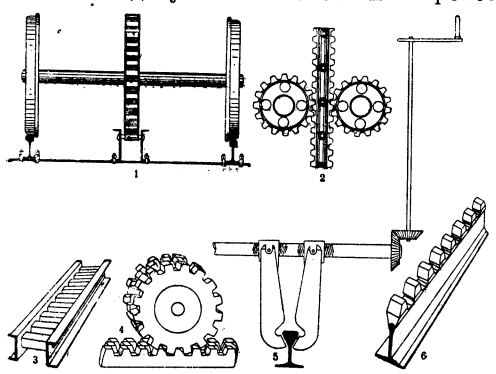


Рис. 22. 1—общий вид зубчатой рейки, 2—рейка Лохера, 3—рейка Ригенбаха, 4—рейка Абта, 5—клещевой тормаз, 6—рейка Штруба.

и зубчатой рейки. В 1871 инженером Ригенбахом была построена дорога на гору Риги в Швейцарии. Дальнейшее развитие этих дорог пошло в направлении гл. обр. изменения типов зубчатки (рис. 22). Из них следует отметить: зубчатку Абта, представляющую рейку из 2 или 3 отдельных зубчатых полос, зубчатку Штруба, вышленную из рельса специальной формы, и наконец особенно интересную зубчатку Лохера, расположенную параллельно полотну железную полосу, вышленную наподобие рыбьей кости (рис. 23). Этот последний тип допускает наибольший уклон в 0,480.

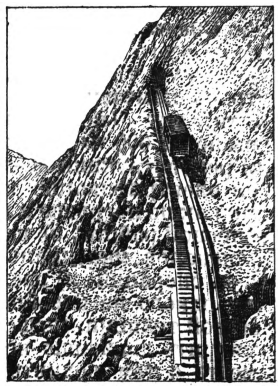


Рис. 23. Зубчатая дорога на Пилатус (сист. Лохера).

Движение на зубчатой дороге производится паром либо электричеством; при этом особое внимание приходится обращать на тормазные устройства, которые обычно делают в виде 2 или 3 систем одновременно, а именно: ручное тормажение со стороны кондуктора или вожатого и автоматическое тормажение при увеличении скорости выше известного предела. Главное использование зубчатые дороги получили на курортных линиях, но в нек-рых случаях они вошли в общую магистральную сеть как специальные т. н. зубчатые участки, напр. на Багдадской ж. д., на Верхней Бернской ж. д. (Швейцария), Брюнигской, на перевалах через Анды в Юж. Америке. Часто применяют т. н. «смешанный» тип, при к-ром один и тот же паровоз на участке с пологими уклонами действует силой сцепления, на участках круче 0,040—0,060 при помощи зубчатого колеса. Особенности зубчатых стрелок можно видеть

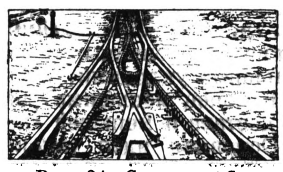


Рис. 24. Стрелка Абта.

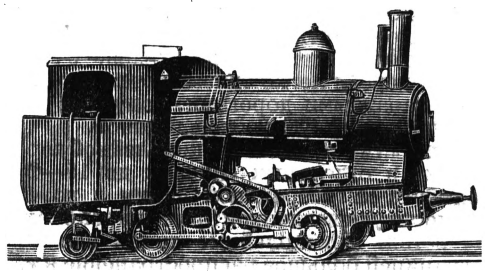


Рис. 25. Паровоз Ж. д. Вицнау—Риги.

на рис. 24. В них кроме нормальных остряков рельсы имеют еще зубчатые, переводимые одновременно с нормальными. На рис. 25 показан паровоз линии Вицнау—Риги (Швейцария), имеющий наклонный котел для уменьшения колебания воды; при среднем уклоне линии котел устанавливается горизонтально, а при уклоне ниже и выше среднего он наклоняется в одну или в другую сторону. На рис. 26 показан общий вид электрического зубчатого паровоза (Верхней Бернской ж. д.) со снятым верхним кожу-

хом. Стоимость зубчатых дорог с подвижным составом колеблется от 84 до 870 тыс. руб. на 1 *км* (дорога на Юнгфрау, система Штруба). Последняя дорога представляет инте-

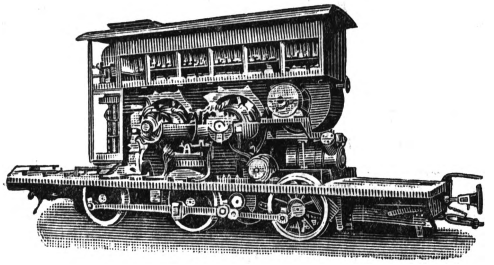


Рис. 26. Электровоз зубчатой дороги (Верхне-Бернской).

рес в том отношении, что бо́льшая часть ее, а именно 61%, проведена в тоннеле. В последнее время развитие зубчатых дорог замедлилось, так как в большинстве случаев более выгодными являются фуникулеры и подвесные канатные железные дороги. В промышленности зубчатые железные дороги почти не имеют применения. Колея их от 800 до 1.435 *мм*. В СССР зубчатых дорог нет.

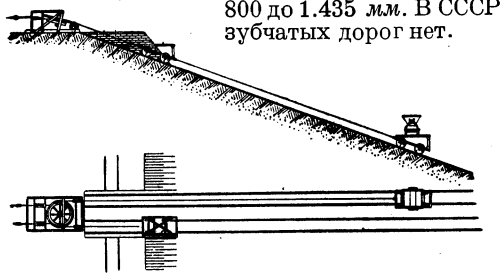


Рис. 27. Общая схема движения фуникулера.

Дороги с канатной тягой (фуникулеры, бремсберги, откатки, наклонные плоскости) имеют более раннее происхождение, чем зубчатые, и первое свое применение получили на ряде американских конных Ж. д., где при больших уклонах были установлены канаты для дополнительной тяги

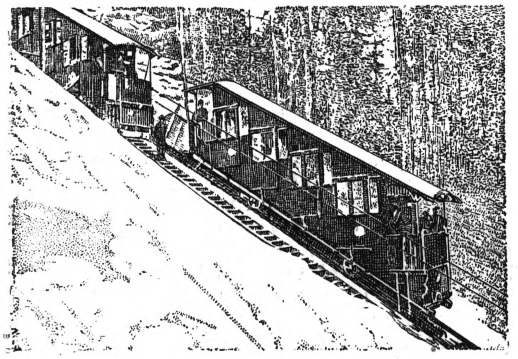


Рис. 28.

вагонов в помощь лошадям. Канаты располагались по земле, причем захват от вагона к канату пропускался через специальный прорез в мостовой. В пассажирском движении канатные дороги применяются в большинстве случаев в виде так называемых фуникулеров; иногда они называются элеваторами (в Нижнем-Новгороде) или наклонными плоскостями.

Общая схема движения фуникулера состоит в том (рис. 27), что канат, прикрепленный к одному из вагонов, лежит на специальных роликах, на верхней станции перебрасывается через шкив горизонтально или вертикально и прикрепляется ко второму спускающемуся вагону. В нек-рых случаях шкив заменяется барабаном, и вместо двух вагонов применяется один.

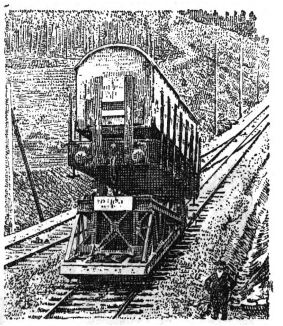


Рис. 29.

Существуют следующие виды канатов, применяемых для канатной тяги: спиральные канаты из отдельных свитых проволок, закрытые канаты, в к-рых верхние проволоки имеют фасонное сечение, полузакрытые канаты, в которых верхний ряд состоит частично из круглой, частично из фасонной проволоки, стренговые канаты, сплетенные из нескольких отдельных канатов (стренг) в один общий. Канатные дороги достигают уклонов до 0,640. Вагоны при таких больших уклонах либо делаются со ступенчатыми сидениями (рисунок 28) либо ставятся горизонтально на специальную тележку (рис. 29). Спускающиеся и поднимающиеся вагоны, соединенные одним канатом, скрещиваются всегда в середине пути, поэтому возможно применение однопутной линии с разъездами, причем специальное устройство колеса в вагоне (одно колесо двуребордное, другое плоское) дает автоматически направление ва-

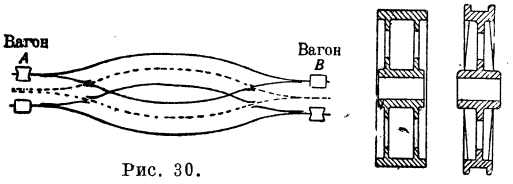


Рис. 30.

гона на определенный путь разъезда без передвижки стрелки (рис. 30). Большие уклоны требуют особенно солидных тормазных средств в виде зубчатого колеса с зубчатой рейкой или чаще в виде специального захвата, обнимающего рельс с двух сторон и действующего автоматически при увеличении скорости выше известного предела. Особо следует отметить т. н. уравновешенный профиль ж.-д. линии по циклоидальной кривой, позволяющий сделать натяжение каната и работу машины неизменными на всем протяжении пути. Приведение в действие каната производится электричеством. турбиной, паром или наконец путем наливания в верхний вагон в особый бак такого количества воды, чтобы общий вес спускающегося вагона мог привести в действие вагон поднимающийся. На рис. 31 показан вид фуникулера в Тифлисе на гору Давида. Стоимость фуникулеров (в Швейцарии) колеблется от 30 тыс. (Цугерберг) до 1.414 тыс. руб. (Лозанна—Уши) за 1 *км*, составляя в среднем ок. 240 тыс.; стоимость эксплоатации ок. 1 р. 20 к. за поездо-километр.

Применение фуникулеров в пром-сти очень распространено, особенно под видом так называемых откаток в угольном, а также в горном деле. Такие устройства получили название *бремсбергов* (см.). Кроме дорог с колебательным движением фуникулерного типа в пром-сти особое распространение получили дороги с непрерывной канатной тягой. Такие дороги применяются как при крупных уклонах, так даже на горизонтальных участках. Канат движется непрерывно, а вагонетки прицепляются и отцепляются на конечных

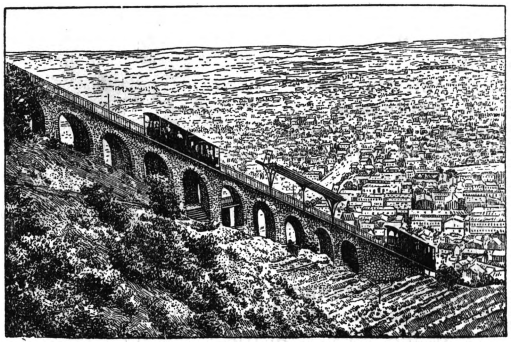


Рис. 31.

станциях. Способ прикрепления вагонеток самый разнообразный. Канат может быть расположен выше вагонетки и лежит на специальных вилках или ниже вагонетки и захватывается особым захватным устройством, расположенным за вагоном. В нек-рых случаях канат заменяется цепью. Дороги с канатной тягой получили особое распространение для обслуживания пром. транспорта, когда требуется непрерывное движение по преимуществу однородных грузов в одном направлении при определенных точках входа и выхода этого груза. Особая выгодность канатной тяги состоит в том, что грузы, спускающийся и поднимающийся, взаимно уравновешивают друг друга, поэтому имеет значение только разница высот конечных точек, а не промежуточных.

Подвесные канатные дороги. Вагон в таких дорогах движется по канату, заменяющему рельс. Существуют две основных системы: одноканатная, или т. н. английская, в к-рой вагон прикреплен к канату, являющемуся одновременно и тяговым и поддерживающим (несущим), и движется вместе с ним; и другая—двухканатная, или немецкая система, в к-рой один канат является несущим и прикреплен неподвижно, а другой, прикрепленный к тележкам (тяговый канат), движется вместе с ними. В начале и в конце пути вагоны от тягового каната отцепляются, а сам канат является бесконечным, вращаясь вокруг поворотных шкивов. На рис. 32 показана общая схема двухканатной дороги для товарного движения. Происхождение подвесных канатных дорог теряется в глубокой древности (Индия, Китай), где применялись пеньковые канаты для переправы через ущелья, глубокие реки и проч. Развитие подвесных канатных дорог со стальными канатами началось примерно с 70-х гг. 19 в. Подвесные канатные дороги являются одним из наиболее гибких транспортных средств, давая возможность применять любые уклоны (вплоть до 45° и выше—Роксбан) и очень большие пролеты (до 1.650 *м*). Их громадным преимуществом является отсутствие земляных работ и искусственных сооружений, возможность итти по любой местности, не загромождая ее полотном, возможность подавать вагонетки непосредственно как в верхние, так и в нижние этажи, уравновешенность прямого и обратного движения, особенно при больших уклонах, уравновешенность прямых и обратных уклонов в грузовом направлении, благодаря чему имеет значение только общий средний уклон между начальной и конечной точкой, возможность в том случае, когда грузовое движение идет сверху, не затрачивать энергии на передвижение, а, наоборот, только удерживать движение тормазами (подвесно-канатные бремсберги) и наконец большие удобства в смысле автоматической погрузки и выгрузки. Все эти условия сделали подвесные канатные дороги незаменимым типом во многих случаях пром. транспорта, особенно там, где имеются определенные точки погрузки и выгрузки и требуется равномерное движение между этими двумя точками. Недостатком их является трудность дать большую нагрузку в отдельных вагонетках (до 3 *т*). Пропускная способность одной линии (2-путной) подвесной канатной дороги доходит до 250 *т* в час, но применяются многопутные дороги, дающие 600 и даже 700 *т* в час. Технически подвесная канатная дорога состоит: из конечных станций, промежуточных опор, из промежуточных, т. н. поворотных и натяжных станций, несущих канатов грузового и негрузового направления (обычно различных диаметров), бесконечного тягового каната, из устройств для

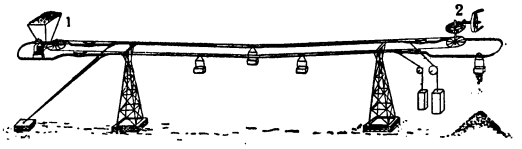


Рис. 32. Схема двухканатной подвесной дороги сист. Бледхерта: 1—станция погрузки, 2—станция выгрузки.

прицепки и отцепки, автоматической погрузки и выгрузки вагонов, из приводного механизма и натяжных устройств для натягивания как несущих, так и тяговых канатов. Диаметры канатов доходят для несущих до 50—60 *мм*, для тяговых примерно 20—30 *мм*.

Стоимость устройства в товарном движении зависит от длины линии, от провозной способности, сложности конечных станций и колеблется для СССР по 24 проектам Трансстроя от 55.000 до 382.000 р. за 1 *км*, включая и подвижной состав. Стоимость перевозки с тонно-километра также зависит от длины линии и загрузки и колеблется по проектам Трансстроя от 4 до 50 коп. На рис. 33 и 34 показано устройство подвесной вагонетки, состоящей из верхней тележки с двуребордными колесами, катящимися по канату, и имеющей от 2 до 8 и больше колес, в зависимости от веса груза, подвески, соединяющей тележку с кузовом, и кузова. Кузов обычно устраивают так, что он может опрокидываться вокруг своей оси, и т. обр. для сыпучих грузов существует полная возможность автоматической выгруз-

ки не только на конечных станциях, но даже в любой точке на ходу. Иногда применяют съемные кузова, устанавливающиеся на ж.-д. тележках и т. о. продолжающие движение уже по рельсовым путям. Большим достоинством вагонеток подвесных дорог является их приспособленность к определенному роду груза, т. к. обычно дорога работает только над одним—двумя видами груза. К подвеске присоединяется специальный аппарат, прикрепляющий вагонетку к тяговому канату. Зажатие каната производится поворотом рукоятки рычага или действием силы тяжести. В последнем случае вагонетка своим весом зажимает тяговый канат, а на конечных станциях благодаря особым колесикам, въезжающим на специальные уголки, кузов и подвески несколько приподнимаются по отношению к тележке и этим отцепляют тяговый канат. Типы канатов применяются те же, что и в канатных дорогах. Подвесные канатные дороги для пассажирского движения получили особенно большое распространение за последнее время. Первая подвесная канатная дорога, так называемый Веттерхорнский подъемник, была построена в Швейцарии, причем были приняты особые меры для полной безопасности движения. Вагоны двигаются колебательным движением, а не круговым, для каждого вагона устроены 2 несущих и 2 тяговых каната, причем в случае разрыва любого из этих канатов другой канат принимает на себя полностью всю нагрузку. Это значительно удорожило стоимость устройства, и поэтому в новейших системах стали применять один несущий канат, один тяговый и один т. н. тормазной, к-рый в случае разрыва других канатов принимает на себя функции либо тягового либо несущего.

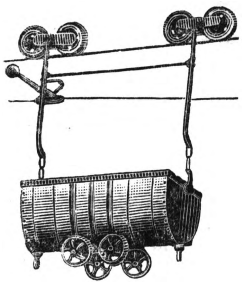


Рис. 33. 4-колесная вагонетка.

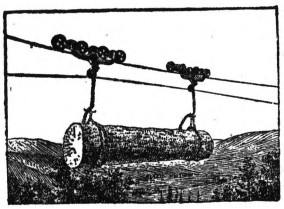


Рис. 34. 8-колесная вагонетка для леса.

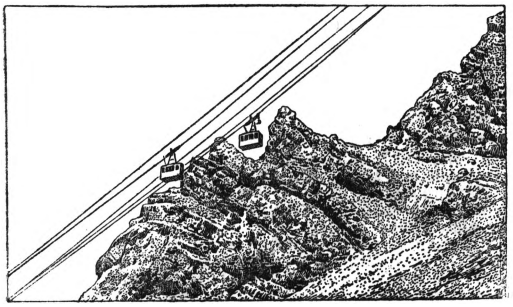


Рис. 35. Дорога на Цугшпитце (2.805 м).

На рис. 35 показан общий вид подвесной канатной дороги на Цугшпитце; там же показаны вагоны для линии Лана—Вигильох (1913, фирма Черетти и Танфани) и Предигштуль (Блейхерт).

Интересно устройство верхней тележки для пассажирских вагонов с 10 колесами (рис. 36), в к-рой равномерность давления на отдельные колеса разрешена путем гидропневматического распределения. Тележка упирается на колеса посредством цилиндров, имеющих между собой общую связь для всех колес, благодаря этому неравномерное давление на одно колесо сейчас же выравнивается по всем другим колесам.

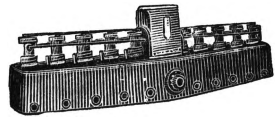


Рис. 36.

Стоимость пассажирских дорог:

Колерерская дорога	309.000	марок	за 1 км	(154.000 р.)
Лана—Вигильох . .	255.000	»	»	(122.500 »)
Шфендерская	425.000	»	»	(212.500 »)
Роксбан	1.020.000	»	»	(510.000 »)

Особо важное значение получили подвесные канатные дороги в империалистскую войну в качестве подсобных военных дорог. На границе Италии и Германии шла борьба не только двух стран, но и двух технических фирм: Черетти и Танфани (Италия) и Блейхерт и Поли (Германия). На рис. 37 показаны некоторые детали военных подвесных дорог. Гл. обр. это—дороги одноканатные, очень часто даже с ручным приводом, опоры переносные и легко устанавливающиеся. Достоинство дорог в военном отношении состоит в том, что они почти не могут быть разрушены аэропланным обстрелом, в особенности если конечные станции опущены под землю и замаскированы; они бесшумны, автоматичны, не требуют ночного освещения и поэтому свободно работают и днем и ночью и наконец в лесных и горных местностях очень легко могут быть скрыты от всякого глаза.

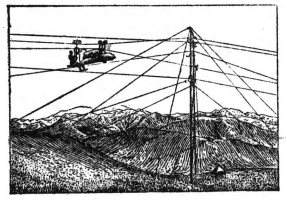


Рис. 37. Общий вид одноканатной военной подвесной дороги.

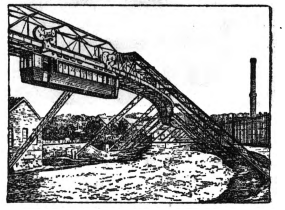


Рис. 38. Общий вид Эльберфельдской дороги над р. Вуппер.

Однорельсовые дороги применяются как для пассажирского, так и для товарного движения. Из пассажирских дорог необходимо отметить гл. обр. дорогу Эльберфельд—Бармен системы Лангена, представляющую собой как бы метрополитен для этих городов. Вагон однорельс. дороги опирается двуребордным колесом на один рельс, в свою очередь подвешенный к специальному мостовому устройству. На рис. 38 показан общий вид Эльберфельдской дороги (Германия), расположенной на специальных опорах над р. Вуппером. Достоинством конструкции такой дороги является полная невозможность для вагона сойти с рельса, реборда не может подняться выше рельса. Стоимость Эльберфельдской дороги составляла в свое время

480.000 марок за 1 *км* (240.000 руб.). Полная устойчивость вагона при одном рельсе, дешевизна и безопасность в смысле схода одно время вызывали большие надежды на развитие таких дорог гл. обр. для быстрого междугородного сообщения—в предположении, что такие дороги могут дать скорость до 150 и даже 200 *км* в час.

Особый вид однорельсовых пассажирских дорог составляют т. наз. жироскопические (волчковые) дороги. За границей были применены системы Бренана, Шерля и др. (рис. 39). Основная идея жироскопических дорог построена на том принципе волчкообразного движения, по к-рому вращающаяся масса (маховик колеса) имеет стремление сохранить плоскость своего вращения, а поэтому, если внутри вагона имеется такой маховик—горизонтальный или вертикальный, — то до тех пор пока этот маховик находится во вращательном движении, вагон не падает на сторону, а сохраняет свое положение, хотя он стоит на колесах, расположенных по одной линии. Опыты с этими дорогами пока не привели к определенным результатам, хотя одно время (в период революции) был даже предложен проект дороги между Кунцевом и Кремлем.—Однорельсовые дороги для товарного движения применяются в виде: а) т. н. тельферов (рис. 40), представляющих собой внутризаводскую или даже внутрицеховую дорогу, с двуголовым рельсом, закрепленным на кронштейнах или специальных опорах, и с подвешенной к нему вагонеткой такого же типа, как на подвесных канатных дорогах, с самостоятельным электрическим двигателем или соединенной тяговым канатом; б) наземных однорельсовых дорог, получивших нек-рое распространение в пром. транспорте, при уравновешивании их на одном рельсе либо силой человека либо лошади; в) в СССР за последнее время обращено особое внимание на т. н. навесные однорельсовые дороги гл. образом для перевозки леса. В местностях, где лесной материал является особенно дешевым, согласно постановлению СТО намечено в ближайшие годы построить до 5.000 *км* таких дорог. Системы дорог Диканского, Волковского, Андреева в общем виде представляют собой деревянные столбы, на к-рых лежит продольный лежень с рельсом. Вагоны дороги подвешены с двух сторон и уравновешиваются друг с другом. Общий вид таких дорог показан на рис. 40. Стоимость дорог, в зависимости от стоимости леса и местных условий, составляет 7—30 тыс. руб. за 1 *км*. Вагонетки приводятся в движение мотовозом или тепловозом автомобильного типа.

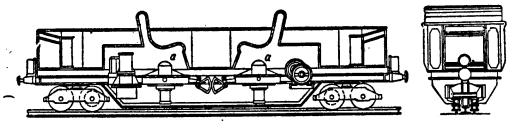


Рис. 39. Разрез вагона Шерля для жироскопической дороги (*а* и *а*—жироскоп).

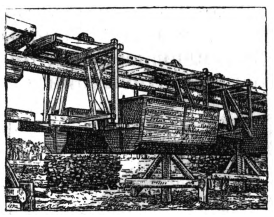


Рис. 40.

В соответствии с конструкцией пути получают специальную конструкцию стрелки и паровозные здания. Стрелки представляют

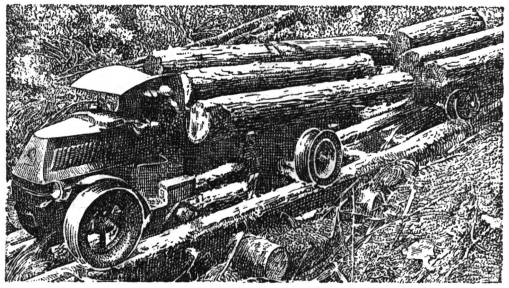


Рис. 41.

солидные устройства, передвигаемые на колесах по нижним брусьям.

Лежневые или деревяннорельсовые дороги являются также результатом стремления использовать лесной материал и главным образом сэкономить дефицитные рельсы. На рис. 41 показана деревянная рельсовая дорога, применяемая американцами в лесистых местностях штата Орегон и состоящая из продольных бревенчатых лежней (даже не обтесанных), по которым движется мотовоз с соответствующего типа вагонами и с особым устройством колес с вогнутыми бандажами. Стоимость такой дороги, по данным американской практики, составляет ок. 6.000 руб. за 1 *км*, уклоны доходят до 0,045, вес поезда до 28 американских *т*. Другой тип деревянных рельсовых дорог системы Видигрена применяет автомобильные колеса, предохраняя их от схода с лежней путем устройства боковых роликов с двух сторон одного колеса. Стоимость дороги Видигрена также незначительная (2.000—5.000 руб. за 1 *км*), и повидимому такие дороги могут получить распространение в СССР. Наконец для пром. дорог за последнее время проектируются дороги с рельсом, расположенным на продольном деревянном лежне для уменьшения веса рельса и сокращения т. о. дефицитного материала. Нужно думать, что все эти типы дорог будут иметь временное распространение, поскольку мы считаемся пока с дефицитностью материала; но в глухих и отдаленных местностях, главным образом лесных, они конечно должны иметь и более постоянный характер, как это имеет место например в Америке, несмотря на то, что дефицитности металла там не существует.

Лит.: Гибшман Е. А., Железные дороги, ч. 1, М., 1927; Материалы ж.-д. комиссии, командированной в САСШ, М., 1931.

Механизация: Ляхницкий В. Е., Перегрузочные и складочные устройства на ж.-д. транспорте, Москва, 1930.

Станции и узлы: Гибшман Е. А., Об устройстве сортировочных и пассажирских станций, М., 1929; Земблинов С. В., Исследования взаимного расположения отдельных операций на станциях и узлах, ч. 1—2, «Труды МИИТ», т. V, 1927; то же, ч. 3—Сортировочные станции, там же, т. VII, М., 1928; его же, Станции и узлы, М., 1931; Образцов В. Н., Основные данные для проектирования ж.-д. станций, М., 1929; его же, Техника проектирования станций и узлов, «Труды МИИТ», т. V, М., 1927; его же, Московский узел и основные идеи его переустройства, [М.], в. а.; Трубецкой В. А., Паровозы узкоколейных ж. д. СССР, М., 1929.

Специальные дороги: Коковцев К. К., Горные ж. д. Швейцарии особых систем, тт. I—II, СПБ, 1898—99; его же, Дороги особых систем, М.—Л.

1927; Образцов В. Н., Горные дороги Швейцарии, «Известия Моск. инж. училища», ч. 2, вып. 4, М., 1910; Ганфштенгель Г., Механизация транспорта массовых грузов, М., 1929; Иващенко Н. Д., Электрические однорельсовые подвесные дороги для перемещения грузов, М.—Л., 1927; Дукельский А. И., Подвесные рельсовые дороги с ручной тягой, Л., 1928; Бансен Г., Рудничная доставка по горизонтальным и наклонным путям, Л., 1926; Material Handling Cyclopedia, N. Y., 1921; Касинов Н. И., Однорельсовая подвесная ж. д., «Строительная промышленность», М., 1925, № 3; Шрейбер В., Жесткие подвесные дороги, «Техника и производство», Л., 1925, № 4—5; Андреев М., Лесозаготовки и навесные однорельсовые дороги, «Лесопромышленное дело», М., 1930, № 4. Журналы: «Fördertechnik und Frachtverkehr», Erfurt, «Betriebe», Lpz.; «Industrial Management», N. Y.; «Промышленный транспорт», М.; «Лесопромышленное дело», М.

В. Образцов.

II. Экономика.

Общий экономический очерк. Транспортная промышленность в капитализме является продолжением производственного процесса в процессе обращения и для процесса обращения, но представляет самостоятельную отрасль производства и особую сферу приложения производительного капитала (К. Маркс, Капитал, т. II, гл. VI, разд. III). Ж. д. являются предприятиями транспортной промышленности, выполняющими перевозки людей и грузов по металлическим рельсовым путям, в специально приспособленных для передвижения по этим путям вагонах и при помощи механических двигателей. Объединение этих трех элементов в конструкции транспортного предприятия было завершением весьма длительного процесса изобретений и усовершенствований. Простые колесные колей, искусственно прокладывавшиеся древними; каменные дороги с выдолбленными колеями, проводившиеся к месту строившихся в Египте пирамид; деревянные рельсы, употреблявшиеся в 15—16 вв. в горных рудниках Германии; чугунные рельсы, применявшиеся (с 1738) в Англии и замененные в конце 18 в. железными,—таковы главнейшие этапы развития первого элемента Ж. д.—жесткого пути, сооружаемого в наст. время из стальных рельс строго рассчитанной формы и прочности. После целого ряда неудачных попыток создания парового самодвижущегося экипажа паровоз был поставлен на работу Ж. д. Стоктон—Дарлингтон протяжением в 41 *км*, а в 1830 была открыта для пассажирского и грузового движения Ж. д. между Ливерпулем и Манчестером (см. выше гл. I Техника). С этого времени начинается строительство Ж. д. в Англии и Америке, а 5 лет спустя и в континентальной Европе и др. частях света. К 1840 в Европе и Америке было построено 8.641 *км* Ж. д. Следующее десятилетие дало прирост мировой сети уже в 30 тыс. *км*, а в дальнейшем прирост этот составлял: 70 тыс. *км* за 1850—60, 100 тыс. *км* за 1860—70, 160 тыс. *км* за 1870—80, 250 тыс. *км* за 1880—90. К 1929 мировая сеть достигла уже почти 1.260 тыс. *км*, превысив по своей длине более чем в 30 раз протяжение земного экватора. Густота сети Ж. д. (1929) составила 1 *км* на каждые 100 *км*^{2} суши, причем на каждые 10 тыс. жителей приходилось 6,7 *км* Ж. д. Затраченные на сооружение этой огромной сети капиталы превысили 100 млрд. руб. золотом. Сотни миллионов тонн чугуна, железа и стали понадобились для сооружения сети Ж. д. и мостов, для оборудования ее подвижным составом и для непрерывного пополнения износа всех этих сооружений и оборудований. Мировая армия железнодорожников только в 10 главнейших государствах насчитывала к 1929 более 6 млн. чел. Ж. д. оказались именно тем типом транспорта, потребность в к-ром к моменту его изобретения приобрела для капитализма характер крайней необходимости; с другой стороны, пром. капитализм к этому моменту оказался в состоянии технически выполнить строительство Ж. д. Перевороту в области транспорта предшествовала революция в области пром-сти во второй половине 18 в., связанная с открытием движущей силы пара и изобретением паровой машины. Крупная пром-сть требовала непрерывного расширения рынка для своих товаров, постоянного притока новых и новых масс перерабатываемого в товары сырья. «Потребность в постоянно возрастающем сбыте для ее продуктов заставляет буржуазию обегать весь земной шар. Повсюду она должна проникнуть, всюду она должна внедриться, всюду она завязывает сношения... Исконные национальные отрасли пром-сти... заменяются новыми..., которые обрабатывают не только местные сырые продукты, но и произведения самых отдаленных стран, и фабричные продукты к-рых потребляются не только внутри страны, но и во всех частях света. Прежние потребности, удовлетворявшиеся с помощью местных продуктов, заменились новыми, для удовлетворения к-рых необходимы произведения отдаленных стран и разнообразнейших климатов» (Коммунистический Манифест). Революция в способе производства пром-сти и земледелия сделала т. о. совершенно необходимой революцию и в средствах транспорта. «Средства транспорта и сношений, завещанные мануфактурным периодом, скоро превратились в невыносимые путы для крупной пром-сти с ее лихорадочными темпами производства, ее массовыми размерами, с ее постоянным перебрасыванием масс капитала и рабочих из одной сферы производства в другую и с созданными ею новыми связями, расширяющимися в мировой рынок» (К. Маркс, Капитал, т. I, изд. 1920, стр. 376).

Преимущества Ж. д. сводятся к следующему: быстрота перевозки. Средняя скорость следования пассажиров в 17 в. 2,2 *км*, в 18 в.—3,4 *км*, в 1848—9,5 *км* в час—для регулярных линий и несколько более (до 15 *км*) на курьерских линиях. Паровоз Стефенсона на состязании с 4-мя другими локомотивами в 1829 показал максимальную скорость в 56 *км* в час. В наст. время обычная для европейских Ж. д. скорость товарных поездов составляет 40—50 *км*, пассажирских—50—70 *км*, скорых—70—90 и курьерских — 90—100 *км* в час.—Регулярность выполнения перевозок Ж. д. Независимо от климатических сезонных или каких-либо иных условий пассажирские и товарные поезда Ж. д. отправляются и прибывают как правило по точным расписаниям.—Массовость ж.-д. перевозок, результат как скорости и регулярности движения, так и в особенности технической мощности Ж. д. Так, в 1927 по 10 главным странам было отправлено 6.365.087 тыс.

пассажиров, совершивших в общей сложности пробег в 245.882 млн. пасс./*км*. Количество отправленных в том же году и по Ж. д. тех государств грузов составило 2.900 млн. *т*, с общим пробегом в 1.050.123 млн. *т/км*.— Не менее существенным преимуществом Ж. д. является у д е ш е в л е н и е перевозки. Стоимость проезда пассажира по франц. шоссейным дорогам до создания сети Ж. д. составляла в среднем 14 сант. с *км*, а вместе со стоимостью содержания дорог 20 сант., или 3,86 центов. Современные средние платы, взимаемые с пасс./*км*, составляют (1929): на франц. Ж. д.—0,447 цента, на герм.—0,72 цента, на Ж. д. Великобритании 0,97 цента, САСШ — 1,74 цента, Италии — 1,010 цент. и СССР—0,67 цента, т. е. ставки уменьшились от 2 до 10 раз. Удешевление гл. обр. проявилось в стоимости грузовых перевозок. Стоимость гужевой перевозки 1 *т* на 1 *км* для Европы половины 19 в. исчисляется обычно от 20 сант. (3,86 цент.) до 19,0 центов (Англия), провозные же платы Ж. д. в среднем с 1 *т/км* в 1929 составляли во Франции 0,928, Германии — 1,086, Великобритании — 1,780, САСШ—0,74, Италии—1,347 и СССР—0,779 цента. В порядке применения исключительных тарифов и на линиях массовых грузопотоков тарифы нередко спускаются до размеров 0,25 и даже 0,12 цента (ок. 0,30 коп.) с *т* и *км*, т. е. ниже гужевых ставок от 15 до 25 раз и более.—Б е з о п а с н о с т ь проезда по Ж. д. пассажиров и с о х р а н н о с т ь перевозки товаров также играют существенную роль как причина широкого развития пользования ж.-д. транспортом.

Указанными основными преимуществами определяется особое народнохозяйственное значение Ж. д. Маркс указывает (Капитал, т. II, стр. 96, изд. 8, 1927) на то, что примененный в транспортной пром-сти «капиталистический способ производства уменьшает издержки транспорта для отдельных товаров как посредством развития средств транспорта и сношений, так и посредством концентрации, увеличения масштаба транспорта. Он увеличивает ту часть общественного труда, как живого, так и овеществленного, которая расходуется на транспортирование товаров,—увеличивает потому, что, во-первых, превращает огромное большинство всех продуктов в товары и, во-вторых, заменяет местные рынки отдаленными рынками». Т. о. результатом развития ж.-д. транспорта является повышение товарности и расширение рынков для огромных масс продуктов, которым Ж. д. обеспечили не только техническую, но и экономическую возможность сбыта за пределами тех территориальных районов, которыми ограничивались рынки их сбыта при слабых, несовершенных и дорогих транспортных сухопутных средствах. В первую очередь, это относится к массовым товарам, топливу и сырью в крупных отраслях промышленности, а также и к массовым продуктам с. х-ва. Понижение издержек производства повело к понижению цен на товары, сближению цен и выравниванию их, что подтверждается статистическими данными по всем странам мира. Получив в свое распоряжение ж.-д. транспорт, капитализм обратил его в орудие расширения границ капиталистического способа производства, завоевания мирового рынка и эксплоатации удаленнейших областей земного шара и населяющих их народов. Ж. д. для передовых капиталистических стран являлись в силу этого орудием их обогащения, для эксплоатируемых же народов они оказывались фактором понижения уровня материального благосостояния трудящихся масс. Ж. д. в колониях превращаются «в орудие угнетения м и л л и а р д а людей (колонии плюс полуколонии, т. е. больше половины населения земли)» (Ленин, том XIX, стр. 74, 3 изд.). Внутри отдельных капиталистич. стран Ж. д. используются аналогичным образом: они создаются в целях экономического овладения новыми районами и их эксплоатации в интересах старых, капиталистически ушедших вперед районов. Сами по себе представляя крупную отрасль пром-сти, они являются сферой приложения огромных капиталов и источником огромных прибылей для авансирующих эти капиталы финансистов и предпринимателей. Стоимость Ж. д. на 1 *км* в Англии определяется в 353,9 тыс. зол. руб., в Германии—в 157,7 тыс. зол. руб.

Ж. д. в капиталистических странах. Ж. д. сыграли огромную роль в развитии к а п и т а л и з м а и не могут рассматриваться вне зависимости от классовой эксплоататорской сущности капиталистического производства, вне зависимости от основных закономерностей монополистического капитализма и свойственного ему загнивания. На ж.-д. транспорте можно проследить основные признаки, характеризующие империализм, как монополистическую стадию капитализма. Во всех капиталистических странах концентрация ж.-д. капитала достигает совершенно исключительных размеров. Так, в САСШ ж.-д. компании добились права картелирования, причем только 4% всех компаний владеет 66% всей ж.-д. сети САСШ. В Англии 120 крупных Ж. д. слились в 4 крупных сети, охватывающие почти всю англ. ж.-д. сеть. Концентрация капитала в ж.-д. транспорте происходила одновременно со вложением ж.-д. компаниями крупных капиталов в связанные с транспортом отрасли производства. Так, ж.-д. компании вкладывали свои капиталы в угольные предприятия (уголь), в металлургическую промышленность (рельсы и ж.-д. оборудование), нефтяную промышленность, электрическую и т. д. Известна связь ж.-д. картелей САСШ—группы Моргана со «Стальным трестом», нефтяной группы «Стандарт Ойль К°» с ж.-д. компаниями, по линиям к-рых проложены нефтепроводы группы Гарримана, Вандербильта и т. д. Процесс концентрации капитала на ж.-д. транспорте происходил на основе развития в ж.-д. деле акционерной формы предприятия с подчинением ж.-д. банкам. «Мир до сих пор оставался бы без Ж. д., если бы приходилось дожидаться пока накопление не доведет нек-рые единичные капиталы до таких размеров, что они могли бы справиться с постройкой Ж. д. Напротив, централизация посредством акционерных обществ достигла этого как бы по мановению руки» (К. М а р к с, Капитал, т. III, гл. III, стр. 493). Почти вся ж.-д. сеть САСШ, значительная часть франц. Ж. д. и др. контролируются крупнейшими банковскими группами. Почти все строительство Ж. д. в колониях производи-

лось банковскими группами капиталистических стран, заинтересованными, с одной стороны, в промышленных предприятиях метрополий и вывозе ж.-д. оборудования, а с другой—в экспорте капиталов. Сколь значителен *экспорт капиталов* (см.), связанных с инвестициями в ж.-д. строительство, видно из того, что в экспорте капиталов из Европы и Северо-Американских Соединенных Штатов в Азию, достигшем суммы в 18—20 млрд. долл., первое место занимает строительство железных дорог.

Следует отметить, что золотой дождь америк., английск. и франц. капиталов падал сравнительно меньше на Азию, чем на Европу и Латинскую Америку. Значительное количество займов, отдававших в руки империалистов колонии и полуколонии, были займы железнодорожные. Так, займы на строительство турецких Ж. д. отдали Турцию в кабалу гл. образом французскому и английскому капиталу (Оттоманский долг), то же в отношении Китая, Индии, Индо-Китая.

Борьба за строительство железных дорог связывалась с вопросом о переделе мира. Железные дороги—«итоги самых главных отраслей капиталистической промышленности... Распределение железнодорожной сети, неравномерность ее развития, — это итоги современного монополистического капитализма во всемирном масштабе. И эти итоги показывают абсолютную неизбежность империалистских войн на такой хозяйственной основе, пока существует частная собственность на средства производства. Постройка Ж. д. кажется простым естественным демократическим культурным цивилизаторским предприятием: такова она в глазах буржуазных профессоров, к-рым платят за подкрашивание капиталистического рабства, и в глазах мелкобуржуазных философов. На деле капиталистические нити, тысячами сетей связывающие эти предприятия с частной собственностью на средства производства вообще, превратили эти постройки в орудие угнетения миллиарда людей (колонии плюс полуколонии), т. е. больше половины населения земли в зависимых странах и наемных рабов капитала в „цивилизованных" странах» (Ленин, т. XIX, стр. 74, изд. 3).

Конкуренция между Ж. д. разн. компаний всегда носит характер острой борьбы за прибыль. Конкуренция с прочими видами транспорта проявляется в различных формах. Отвлечение пассажиров и грузов с Ж. д. на автомобильный транспорт оказалось во всех странах Зап. Европы и Америки настолько угрожающим, что Ж. д. вынуждены были, не ограничиваясь тарифными мерами, обратиться на путь финансового подчинения себе крупнейших автомобильно-транспортных предприятий, обеспечивая за собою участие в них своими капиталами, заключение с ними договора и т. п., что однако не уничтожает и не может уничтожить конкуренции и борьбы между монополистами. Наряду с этим железные дороги стали организовывать собственные автотранспортные сообщения.

Сколь значителен в настоящее время удельный вес автотранспортных перевозок можно видеть из таблицы 1, данные которой относятся к 1930.

Табл. 1.

		Германия	Англия	САСШ
Общее колич. перевозок	в млрд. пасс./км	67,2	81,8	643,4
	в %	100	100	100
в том числе железнодорожн.	в млрд. пасс./км	47,1	49,6	106,4
	в %	70	54	17
Автотранспортн.	в млрд. пасс./км	20,1	32,2	537
	в %	30	46	83

Монопольное положение Ж. д. в капиталистических государствах проявляется во многих чертах, присущих каждой пром. монополии (см. *Монополии*).

Этому положению ни в какой мере не противоречит наблюдаемое в капиталистических странах вмешательство капиталистического государства в качестве «верховного руководителя» деятельностью Ж. д. В этой своей роли капиталистическое государство выступает, правда, уже с момента выдачи разрешения на сооружение Ж. д. (концессии) и на связанное с ним принудительное отчуждение частных или государственных земель под ж.-д. пути, станции и т. п. сооружения. В процессе эксплоатации Ж. д. это вмешательство вызывается тем, что Ж. д. затрагивают самые разнообразные интересы других отраслей пром-сти, целых районов страны, отдельных групп или всего населения. Так, тарифные мероприятия Ж. д. нередко могут противодействовать мерам фискальной политики или таможенной охраны национальной пром-сти, интересам проводимой колонизации страны и т. п. Поскольку Ж. д. в современных условиях являются важнейшим орудием самообороны для одних стран и орудием империалистических нападений для других, государство обеспечивает за собою также надзор за тем, чтобы Ж. д. в надлежащий момент были готовы к исполнению этого рода обязанностей. В соответствии с этим государство пытается регулировать и строительство новых Ж. д., заботясь о выполнении при этом наряду с экономич. также и политич. задач, установлении связи окраин с центром, обеспечении стратегических заданий и др. Вмешательство капиталистического государства в область ж.-д. дела ни в какой мере не изменяет роли Ж. д. в транспортной промышленности, к-рая представляется продолжением производственного процесса в процессе обращения и для процесса обращения (К. Маркс). Буржуазное государство не только не ограничивает использования Ж. д. в качестве орудия империалистической экспансии, но всемерно усиливает это использование, причем Ж. д. служат также средством борьбы империалистов различных стран между собою.

В тезисах о международном положении, принятых VI конгрессом Коминтерна, указывается, что «наряду с картелированием и трестированием капитала идет вперед и процесс роста международных финансово-капиталистических объединений. Одновременно наблюдается также рост государственно-капиталистических тенденций, как в формах государственного капитализма в соответственном смысле этого слова (государственные электрические станции, муниципальные промышленные и транспортные предприятия),

так и в формах наибольшего сращивания предпринимательских организаций с органами государственной власти».

Динамика развития процесса огосударствления Ж. д. представлена в след. таблице:

Табл. 2.

Страны	% гос. Ж. д. в 1913	% гос. Ж. д. в 1930
Европа	48,0	59,9
Америка	10,2	16,4
Азия	70,3	75,1
Африка	70,8	72,4
Австралия	4,9	4,3
Весь мир	33,3	42,7

Эпоха общего кризиса капиталистической системы отразилась на транспортной промышленности и на Ж. д. В большинстве капиталистических стран, за исключением Японии, определился полный застой в ж.-д. строительстве. Протяжение ж.-д. сети ничуть не увеличилось в гл. странах (в *км*):

Табл. 3.

Страны	1913	1930
САСШ	401.976	401.400
Англия	32.582	32.900
Франция	51.188	53.600
Италия	18.861	21.500
Германия	55.400*	58.400
Япония	10.610	20.600

* В послевоенных границах.

Застой в ж.-д. строительстве сопровождался также падением ж.-д. грузооборота, особенно усилившимся с развертыванием периодического кризиса; уменьшилась нагрузка вагонов, уменьшилось отношение груженых вагонов к общим пробегам. Падение по гл. странам видно из след. таблицы:

Табл. 4.

Страны	1925	1929	1930	1931
САСШ (среднемесяч. нагрузка в тыс. ваг.)	4.278	4.323	3.821	3.098
Германия (среднемесячная нагрузка в тыс. вагонов)	3.157	3.863	3.339	2.863
Франция (среднемесячная нагрузка в тыс. вагонов)	1.866	1.953	1.863	1.617

Весьма значительно падение валов. дохода Ж. д. Доход Ж. д. первого класса САСШ с 515,7 млн. долл. (ср.-мес.) в 1925 снизился до 385,1 млн. долл. в 1931, доход Ж. д. Англии—с 14,2 млн. ф. ст. в 1925 до 11,9 млн. ф. ст., валовой доход Ж. д. в Германии снизился с 389,1 млн. мар. в 1925 до 327,2 млн. мар. В результате падения грузооборота, валовой доходности и дефицитов большинство Ж. д. не в состоянии вводить технических усовершенствований. Особенно эта характерная черта загнивания капитализма проявляется по вопросу об электрификации Ж. д. Несмотря на решающую роль электрификации в транспортной промышленности она не получила широкого развития. В силу раздирающих его противоречий, капиталистическое общество борется с электрификацией. На мировой энергетической конференции 1930 был выдвинут ряд грандиозных проектов мощных электрифицированных ж.-д. магистралей, пересекающих всю Европу, но все они были отвергнуты. Протяжение электрифицированной ж.-д. сети в САСШ не превышает 1% общего протяжения Ж. д., во Франции—3%, в Германии—3% и т. д. (см. *Электрические железные дороги*).

Стремясь переложить бремя кризиса на плечи пролетариата, ж.-д. компании повели наступление на рабочих-железнодорожников, сокращая количество рабочих на Ж. д. и снижая зарплату. Так, в САСШ и Германии численность рабочей силы в первом полугодии 1931 по сравнению с первым полугодием 1930 и 1929 снизилась след. обр.: соответственно в САСШ—на 19,3% и на 20%, в Германии—на 8,2% и на 10,7%.

В Англии заработная плата на 1 января 1932 снижена на 13—18%, в Италии—на 12%, в Польше—на 15%, в Германии—на 16—20%, в САСШ—на 10%. По ряду стран произошло повышение тарифных ставок, тем не менее большинство Ж. д. резко снизило чистый доход и закончило 1931 значительным дефицитом, находясь на пути к банкротству (Испания, САСШ, Ж. д. французских колоний в Африке, Германия, Австралия и т. д.). Застой в ряде стран и деградация есть результат загнивания капитализма, результат кризиса самой капиталистической системы, при к-рой «распределение дохода происходит не в интересах улучшения материального положения трудящихся, а в интересах обеспечения максимума прибыли эксплоататоров; капиталистическая рационализация и быстрый рост производства, имеющие своей целью обеспечение высоких прибылей капиталистов, наталкиваются, как на преграду, на нищенское положение и снижение материальной обеспеченности миллионных масс трудящихся, не всегда имеющих возможность удовлетворить свои потребности даже в пределах крайнего минимума, что неизбежно создает почву для неминуемых кризисов, перепроизводства, роста безработицы и т. д.» (Сталин).

В условиях борьбы за передел мира огромное значение Ж. д. приобрели и как стратегический фактор. Значение это сказалось в империалистской войне и в последнее время после ограбления союзниками германских Ж. д. в принятых ими мерах к обеспечению стратегических Ж. д. во вновь образовавшихся государствах Европы и Азии (мандатные территории).

За истекшее столетие в железнодорожной политике капиталистических стран непрерывно происходила борьба двух принципов: а) частнохозяйственного, требовавшего для Ж. д. свободы наравне с прочими пром. предприятиями и б) принципа государственного управления ж.-д. транспортом. История Ж. д. начинается при резком преобладании первого из них. Ж. д. при бессистемном строительстве оказались сосредоточенными в наиболее густо населенных и развитых районах, и между ними разгорелись ожесточенные «тарифные войны» за привлечение на свои линии пассажиров и грузов. По мере развития государственной, а потом и мировой сети Ж. д. государство начало обеспечивать установление между Ж. д. прямых сообщений и устанавливать общие правовые нормы, регулирующие взаимоотношения: а) между Ж. д., б) между Ж. д. и государством и в) между отдельными государствами, поскольку необходимо было организовать международные сообщения. Наряду с этим явилась необходимость объе-

динения и технических норм, как ширина колеи, типы подвижного состава и т. п. В соответствии с этими потребностями капиталистическое государство постепенно проводило регулирование, в законодательном порядке и отчасти в порядке управления, главнейших отраслей ж.-д. дела, подчиняясь требованиям капиталистических групп и компаний и проводя классовую политику господствующего капитала в ущерб интересам широких трудящихся масс.

Мировая война внесла существенные изменения в ж.-д. политику большинства воевавших государств. Ж. д. были взяты в управление государством. Англия сделала это уже 4/VIII 1914, САСШ с 26/XII 1917, Франция осуществила ту же цель усилением руководства частными Ж. д. и т. д. В результате опыта военного времени тенденции к огосударствлению Ж. д. еще более усилились. Практический вопрос о дальнейшей организации Ж. д. был решен в главнейших зап.-европ. государствах и в САСШ, опять в порядке компромиссов, вследствие борьбы капиталистических групп между собою.

Англия. Прямая зависимость развития Ж. д. и ж.-д. политики от общей экономики страны ярко проявляется в Англии. Здесь пути сообщения, несмотря на максимальное их развитие (каналы, каботаж, шоссейные дороги), оказались совершенно несоответствующими бурно развернувшемуся производству машинизированной пром-сти. Транспортный кризис ощущался к моменту проведения первых Ж. д. чрезвычайно резко. Поэтому строительство Ж. д. развивалось несмотря на крайнюю дороговизну их постройки. Концессии на постройки испрашивались десятками, и в 40-х гг. насчитывалось уже 71 Ж. д. по 45 *км* (в среднем) каждая. Такая многочисленность Ж. д. разных предпринимателей при полной бесплановости в конфигурации сети неизбежно привела к острой между ними конкуренции, тарифным войнам, тарифным вымогательствам и тайным рефакциям (незаконным скидкам), к вовлечению в ожесточенную конкуренцию отдельных районов и пром. предприятий и т. п. Острая конкуренция и разорительные последствия борьбы между Ж. д. побудили их к заключению взаимных соглашений и привели к созданию крупных ж.-д. акц. обществ, что не только не ослабило, но еще больше усилило конкурентную борьбу. Согласно закону от 9/VIII 1844 государство получило право изменять и понижать ж.-д. тарифы, равно как и право выкупа Ж. д. Ж.-д. кризис 1874 привел к созданию постоянной комиссии для разрешения ж.-д. вопросов и для регулирования железнодорожных тарифов 10 августа 1888. Это постановление было введено в действие однако лишь в 1893.

После объявления войны 1914 Ж. д. были взяты правительством под контроль. Новый закон, определяющий режим Ж. д. (9/VIII 1921), восстановил систему частнохозяйственного управления Ж. д. Основной причиной этого было сопротивление заинтересованных капиталистических групп и отчасти финансовые затруднения государства. Согласно закону 120 ж.-д. компаний должны были объединиться в 4 крупных сети: Юж., Зап., Сев.-Зап. Центр. и Зап. Шотландские и Сев.-Вост. и Вост. Шотландские. Министру транспорта и ж.-д. управлению предоставлено было право стандартизировать верхнее строение пути, сооружения, оборудование, подвижной состав, методы электрификации Ж. д. и т. п. Законом 1921 у Ж. д. отнято право установления тарифов и передано ж.-д. тарифному трибуналу.

САСШ по темпам развития Ж. д. и по размерам сети значительно обогнали все страны мира. Ж. д. прокладывались здесь в совершенно незаселенных районах и должны были содействовать их колонизации. Стремление максимально поощрить ж.-дор. строительство обусловило предоставление Ж. дор. полной свободы. Государство обеспечивало предпринимателям право проводить Ж. д. через все союзные штаты и оказывало им крупную поддержку, передавая безвозмездно огромные земельные площади (к концу 19 в. площадь ж.-д. земель достигала 757 тыс. *км*^{2}). Это повело к возникновению сотен мелких ж.-д. предприятий, к острой конкуренции между ними, к безграничному злоупотреблению тарифами и банкротству Ж. д. Процесс консолидации Ж. д. продолжался непрерывно. К началу 900-х гг. 9 «ж.-д. королей» держали в своих руках $^2/_3$ всей ж.-д. сети САСШ. Вступление САСШ в войну 1914—18 привело к тому, что государство взяло все Ж. д. (с 28/XII 1917) в свое управление. Однако это управление, длившееся 26 месяцев, привело к дефициту в 900 млн. долл. Несмотря на движение за национализацию Ж. д., на чем настаивал и профсоюз железнодорожников, вопрос в САСШ, как и в Англии, был решен в пользу возврата Ж. д. их владельцам. Железнодорожные «короли» добились права картелирования Ж. д. Закон 28/II 1920 предусматривал необходимость консолидации Ж. д. в небольшое число крупных ж.-д. групп. Вместе с тем были расширены права Федеральной комиссии, получившей право устанавливать тарифы и для Ж. д. отдельных штатов, разрешать Ж. д. увеличение их капиталов, распределять средства фонда, образуемого из отчислений от прибылей (50% излишка сверх 6% прибыли) доходных Ж. д. и т. д. Кризис резко ударил по Ж. д. САСШ, и в первом полугодии 1931 компании потребовали повышения тарифов на 15%. В 1931 норма дохода пала до 1,99% вместо 4,96% в 1926. Падение валовой выручки за весь 1931 составило 33,7%, при сокращении чистого дохода почти на $^2/_3$ против 1929. Валовая выручка (средн. месячн. Ж. д. первого класса) спустилась до 385,1 млн. долл. вместо 537,5 млн. долл. в 1926. Никогда в истории ж.-д. хозяйства валовая выручка так низко не спускалась. По материалам, опубликованным Комитетом страховых обществ и сберегательных касс, имеющих свыше чем на 5 млрд. долл. ж.-д. облигаций, Ж. д. находятся накануне банкротства. В виду падения доходности облигаций страховые о-ва и кассы намечают в 1932 массовую реализацию облигаций, что может привести к банкротству ж.-д. компаний. Ж.-д. компании рассчитывают на «помощь» государственного казначейства. Кризис железнодорожного хозяйства, являясь результатом кризиса самой капиталистической системы, чрезвычайно ярко ха-

рактеризует процесс загнивания современного капитализма.

Франция. В развитии сети французских Ж. д. с самого начала обнаруживаются тенденции подчинения их государству. По закону 11/VI 1842 к сооружению Ж. д. привлекались наряду с частными компаниями также казна и общины. Государство часто непосредственно осуществляло постройку ж.-д. путей и затем передавало их в концессию компаниям, сохраняя надзор за эксплоатацией. Слияние мелких ж.-д. компаний в крупные завершилось к концу 50-х гг., когда они объединились в 6 крупных компаний: Северная, Восточная, Западная, Южная, Париж - Орлеанская и Париж - Средиземноморская. После кризиса 1857, отразившегося и на строительстве Ж. д., государство начинает практику гарантирования определенного % дохода вновь сооружаемым Ж. д., а в 1878 вырабатывает проект сооружения государственной сети. План этот однако осуществляется лишь частично. По закону 20/XI 1883 компаниям передаются многие построенные казной Ж. д. и предоставляются новые льготы; компании же обязуются провести снижение тарифов, согласившись на участие казны в прибылях свыше определенной нормы (6—20%) и т. п. Ж.-д. компании тормазили новое строительство, требовали приплат по гарантиям и причиняли своей тарифной политикой ущерб народному хозяйству. Это привело в 1908 к выкупу Западной Ж. д. Государственная сеть достигла 9.028 *км*.

Война 1914 привела к подчинению всех Ж. д. сначала военному, а затем министерству общественных работ. За время войны расстройство в технической и финансовой области достигло такого уровня, что по окончании ее было необходимо радикально изменить ж.-д. хозяйство. Новый режим Ж. д. установлен законом 29/X 1921. Все руководство Ж. д. 5-ти частных и 2-х государственных сетей (в том числе 1 Эльзас-Лотарингская) сосредоточено в Высшем совете Ж. д. Особенностью нового режима является финансовое объединение Ж. д. путем создания общего фонда, в к-рый входят все доходы и из к-рого производятся все расходы, распределяются прибыли на капиталы и покрываются дефициты. Установлено премирование за увеличение перевозок (3% от прироста валового дохода) и за экономию (1% с суммы уменьшения дефицита). Современный режим французских Ж. д. может быть охарактеризован как система совместного управления ж.-д. государством и частными компаниями, с преобладанием государственного влияния. Мировой кризис, докатившийся и до Франции, значительно ухудшил состояние Ж. д., и компании потребовали выполнения государством конвенции 1921 о минимальной рентабельности. Дефицит Ж. д. в 1931 достиг 3,2 млрд. фр. Кроме проекта о повышении тарифов, конверсии ж.-д. займов, уничтожения налога на ж.-д. облигации, французские ж.-д. компании выработали план «рационализации», в основном заключающийся в сокращении числа станционных пунктов с 8.000 до 1.600 (сокращение станционного персонала), в широком использовании автомотрисс с прицепными вагонами на близкие расстояния и автобусов с пневматическими шинами на рельсах. Реорганизация сводится к комбинированию железнодорожно - автомобильного сообщения, сокращению тяжелых составов поездов и уменьшению числа рабочих и служащих. «Рационализация», подсказываемая наступлением капиталистов на рабочий класс и борьбой автомобильных «королей» с металлургической промышленностью, не изменит тяжелого положения Ж. д. К концу 1931 грузооборот жел. дорог резко пал, снизив показатель средней суточной погрузки с 62,1 тыс. вагонов в день (1919) до 50 тыс. вагонов, с тенденцией дальнейшего падения.

Германия всегда отдавала предпочтение государственной системе Ж. дор. перед частной. Уже по конституции Сев.-Германского Союза вошедшие в него государства обязывались «проходящими в их областях Ж. д. управлять в общих интересах, как единой сетью и сооружать и оборудовать новые Ж. д. по однообразным нормам». К 1899 в Пруссии государству принадлежало 92% сети; во всей Германии в 1913 казенная сеть составляла 94%. Состояние, работа и финансовое хозяйство германских Ж. д. считались образцовыми. Было обеспечено единство условий сооружения и эксплоатации Ж. д. Тарифы устанавливались на основе покрытия эксплоатационных расходов, средней нормы прибыли и умеренного процента погашения капитала. Доход за 1910—1913 составлял 1 млрд. марок в среднем за год. Во время войны 1914 Ж. д. Германии не потребовали изменения режима. Конституция 1919 предусматривала полный переход всей сети гос. Ж. д. в руки Республики. Это было осуществлено уже с I/IV 1920. Однако Ж. д. были обессилены военными перевозками, последующей передачей подвижного состава союзникам (150.000 товарных, 10.000 пассажирских вагонов и 5.000 паровозов), потерей 5.367 *км* доходнейших линий, занятых союзниками в Рурской области и стали работать с колоссальным дефицитом. Державшиеся на низком уровне тарифы, взимавшиеся в падающей валюте, не покрывали даже себестоимости перевозок. Такое положение Ж. д. дало повод выдвинуть предложение о передаче их в руки частнохозяйственной организации с тем, чтобы частнохозяйственная организация извлекла все выгоды из эксплоатации Ж. д. Обычно огосударствление Ж. д. является в капиталистических странах средством помощи ж.-д. компаниям, попавшим в затруднительное положение и заинтересованным в выкупе Ж. д. Здесь обратное явление подсказано теми же интересами финансовых групп, взявших Ж. д., чтобы обеспечить свои капиталы и, санируя их, извлекать прибыли.

По «плану Дауеса», законом 30/VIII 1924 было создано Общество германских государственных Ж. д. с основным капиталом в 26 млрд. марок золотом, из к-рых 11 млрд. были переданы в распоряжение генерального агента по репарациям репарационными обязательствами (см. *Дауеса план*, *Юнга план*). Во главе Германского об-ва Ж. д. стоит Совет из 18 членов, назначенных (по 9) Германским правительством и Гене-

ральным агентом по репарациям, и Правление в составе главного директора и 6 директоров. Высшее руководство Ж. д. осуществляется Главным управлением Ж. д. в Берлине. Основные черты современной организации Ж. дор. в Германии сводятся к следующему: государство сохраняет собственность на Ж. д., управление же ими сосредоточено в руках частнохозяйственной организации. Ж. д. Германии раньше других были охвачены мировым кризисом. Уже в 1930 грузооборот оказался значительно ниже довоенного (вместо 467 млн. *т* — 399,5 млн. *т*) и дефицит превысил 312 млн. *т*. Хотя уже с мая 1930 прекратился установленный по плану Дауеса иностранный контроль, но и по плану Юнга герм. Ж. д. должны были выплачивать репарационный налог в 660 млн. марок в год из валового дохода. За 1931 грузооборот снизился до 326 млн. *т*. Валовой доход 1931 понизился с 4.570 млн. марок в 1929 до 3.843 млн. марок. Тысячи паровозов и десятки тысяч вагонов стоят без работы. Сократив в 1930 31 тыс. железнодорожников, Ж. д. продолжали сокращение и в 1931, снижая одновременно и зарплату. Германские Ж. д. находятся в состоянии деградации и близки к банкротству, т. е. Ж. д. отражают катастрофическое состояние германского народного хозяйства. Темпы начавшейся электрификации резко сократились. К концу 1931 протяжение электрифицированных линий не превышает 1.550 *км*.

Прочие страны. История развития Ж. д. прочих стран носит общие черты, изменяясь в зависимости от местных экономических и политических факторов. Так, Италия после выкупа в казну в 1885 почти всех Ж. д. сделала опыт сдачи их в долголетнюю (60 лет) аренду частным обществам. Опыт оказался крайне неудачным, и сеть была отобрана в гос. управление в 1905. За последние годы в Италии активно проводится электрификация Ж. д., начатая в 1911. К 1929 было электрифицировано 1.251 *км* гос. и ок. 1.000 *км* частных Ж. д.—Бельгия единственная страна, с первых лет сооружавшая и эксплоатировавшая Ж. д. за счет государства. Опыт смешанной системы, произведенный во второй половине 19 в., закончился в 1897 переходом частных Ж. д. к государству. После войны бельгийские государственные Ж. д. были переданы «Национальному об-ву бельгийской Ж. д.» в эксплоатацию на частнохозяйственных началах.—Япония, начав в 1870 сооружение Ж. д. на английские капиталы, вскоре перешла на собственное строительство за счет казны и туземных компаний, а по окончании Русско-японской войны осуществила выкуп всех имеющих общегосударственное значение Ж. д. Из 17.511 *км* Ж. д., проложенных на о-вах, 12.609 *км* входят в гос. сеть и 4.902 *км* принадлежат частным об-вам, находящимся под правительственным контролем. В таком же положении находится и эксплоатируемая японской компанией Южно-Маньчжурская ж. д. Корейские же ж. д. выделены в особую сеть.

Колониальные Ж. д., сооружаемые крупнейшими капиталистическими государствами, играют в мировой сети Ж. д. исключительно крупную роль. Сопоставив цифры прироста Ж. д. в разных странах за 1890—1913, В. И. Ленин указывает («Империализм как высшая стадия капитализма», т. XIX, стр. 150, изд. 3), что «быстрее всего развитие Ж. д. шло следовательно в колониях и в самостоятельных (и полусамостоятельных) государствах Азии и Америки», где всецело царит и правит финансовый капитал 4—5 крупнейших капиталистических государств. Превышение прироста сети в этих странах составило за указанный период 222.000 *км*. «Двести тысяч *км* новых железных дорог в колониях и в других странах Азии и Америки — это значит свыше 40 миллиардов марок нового помещения капитала на особо выгодных условиях, с особыми гарантиями доходности, с прибыльными заказами для сталелитейных заводов и пр. и т. д. ... Растет дань, к-рую берет финансовый капитал с особенно прибыльных колониальных и заокеанских предприятий». Наряду с этим колониальные Ж. д. являлись для капиталистических стран насосами для выкачивания из колоний сырья, орудием экономической эксплоатации колоний во всяких ее видах и наконец орудием их политического порабощения. Этому назначению колониальных Ж. д. соответствовала и проводимая в отношении их политика огосударствления, выгодная иностранному финансовому капиталу, к-рый, с одной стороны, обескровливает колонии, извлекая туземный капитал и мешая ему итти в пром-сть, с другой — усиливает свои стратегические позиции в народном хозяйстве. В Британской Индии в 1929/30 из 62.478 *км* Ж. д. 60.407 *км*, или 96,7%, были государственные, руководимые непосредственно из Лондона; в африканск. колониях Англии бóльшая часть Ж. д. государственные, в Австралии из 43.049 *км* государственных было 41.000 *км*, или 95,2%. Во франц. колониях Ж. д. принадлежат частью государству, частью акционерным об-вам, получающим от государства крупную финансовую помощь и сооружающим эти дороги на самых льготных условиях и т. д.

Трансконтинентальные Ж. д., т. е. дороги, прорезывающие большие материковые пространства и соединяющие их с открытыми морями, по своему особому значению не только в народном хозяйстве данной страны, но и как мировые пути сообщения пользовались особым вниманием капиталистических государств. На первом месте из таких Ж. д. должны быть упомянуты американские Ж. д. (в числе 9), соединившие собою берега Атлантического и Тихого океанов. Первая Тихоокеанская Ж. д. (Pacific Railway), открытая в 1869, проходит на протяжении 5.259 *км* между Нью Йорком и Сан-Франциско. Мировое значение этих дорог в том, что они ускоряют сообщение между Европой и западом Сев. Америки, а также тихоокеанскими странами. Таково же значение трех Канадских трансконтинентальных Ж. д. Для Англии канадские Ж. д. имели особое политическое значение как орудие против экономического влияния САСШ на западные области Канады и как средство по укреплению военных баз на Тихом океане. В качестве кратчайшего сухопутного пути на всем протяжении между Европой и Дальним Востоком все трансконт-

тинентальные Ж. д. Сев. Америки уступают однако первое место транссибирскому ж.-д. пути, к-рый и по протяжению (ок. 9.000 *км*) превосходит почти вдвое наиболее длинную из них. В Южной Америке с 1910 открыта трансандинская Ж. д. между Буэнос-Айресом и Вальпарайсо, являющаяся первой трансконтинентальной Ж. д. в этой части света. Заслуживает быть отмеченным настойчиво проводимый американским империалистическим капиталом проект панамериканской Ж. д., которая должна соединить все государства Сев. и Юж. Америки. Крайнее разнообразие ж.-д. колеи звеньев этого пути и разнообразие экономических интересов пересекаемых им государств дают основание оценивать этот проект скорее как демонстрацию пан-американских идей, чем как проект действительно великого мирового пути, на что он претендует по всему протяжению (ок. 18.000 *км*). Аналогичное значение имеет и другой близкий к выполнению проект трансафриканской ж. д. Капштадт — Каир, осуществляемой, начиная с 1859 англичанами на территории африканских колоний. Ж. д. эти явились новым орудием закабаления английскими империалистами захваченных ими территорий Африки. Той же цели для франц. империалистов должна служить близкая к проведению транссахарская Ж. д., задача к-рой объединить Сев., Зап. и Экваториальную Африку, колонизируемые Францией, с метрополией (см. *Сахара*). Проведение транссахарской Ж. д. связывают с французским же проектом трансафриканской Ж. д. Особо стоит начатая Персией под давлением англ. империализма трансперсидская Ж. д., имеющая целью соединить Каспийское море с Персидским заливом (приостановленная за отсутствием средств). Заслуживают внимания также проекты, соединяющие Европу с областями Малой Азии, Персии, Индии и Центрального и Юж. Китая. Таковы будущие Ж. д. от Александрии (продолжение Кап-Каирской Ж. д.) на Акабу, из Мохамеры (юж. Персия) на Карачи—Калькутту и далее через Бирму на Шанхай; Багдадская Ж. д. через М. Азию (отрезок от Нисибина до Багдада) к Персидскому заливу у Басры; транссирийская Ж. д. (по линии нефтепровода) Хайфа — Багдад, связывающая через Багдад—Басру Средиземное море с Персидским заливом, начатая в 1931, спешно проводимая Англией; Суэц — Ковейт, проектируемая Англией со стратегическими целями, и др.

Организация международных ж.-д. сообщений. Прорезавшие по всем направлениям всю земную поверхность Ж. д. могли стать мировыми путями сообщения лишь при условии обеспечения им технического и правового объединения в единую мировую ж.-д. сеть или по крайней мере в крупные, выходящие за пределы отдельных государств, системы ж.-д. сообщений. Задачу эту пришлось разрешать уже в самом начале развития Ж. д. Как в Европе, так и в Америке первые же крупные Ж. д. прорезали до трех и более самостоятельных государств (см. *Железнодорожные конвенции международные*). *П. О. и Ред.*

Железные дороги в дореволюционной России. Развитие ж.-д. дела в дореволюционной России проходило в общем те же этапы, что и в прочих странах. Начало было положено сооружением в 1837 Царскосельской ж. д. от СПБ до Павловска протяжением в 27 *км* и Варшавско-Венской Ж. д. от Варшавы до австрийской границы протяжением в 322 *км*, к сооружению к-рых были привлечены иностранные компании. Первая была открыта в 1838, а вторая была достроена казной и открыта в 1848. Сооружение Николаевской (ныне Октябрьской) жел. дороги от СПБ до Москвы (650 *км*), открытой в 1851, и линии СПБ — Гатчина (42 *км*), открытой в 1853, производилось казной. Крупные хищения делали сооружение Ж. д. крайне дорогим. Николаевская железная дорога обошлась в 217 тыс. руб. с версты, Варшавско-Венская же—всего в 23 тыс. руб. с версты. В 1857 было учреждено крупное частное «Главное об-во российских Ж. д.» с капиталом в 275 млн. руб., капитал предполагалось привлечь из-за границы через посредство стоящих во главе этого об-ва франц. банкиров. Несмотря на предоставленную правительственную гарантию 5% дохода Об-во собрало лишь 112 млн. руб. и могло построить только две первых линии, отказавшись от остальных. К 1868 Об-во оказывается в долгу у казны на 89 млн. руб.; в нем обнаруживаются крайняя бесхозяйственность, огромные хищения и т. п. Частное строительство оживилось во второй половине 60-х и первой половине 70-х гг. С 1868 по 1872 было открыто 9.400 *км* Ж. д., т. е. по 1.880 *км* в год. Казна строила в этот период лишь такие Ж. д., к-рые не находили частных предпринимателей или от постройки к-рых концессионеры отказывались. Но и эти Ж. д. передавались в эксплоатацию и собственность частным об-вам. Так были переданы построенные государством и эксплоатировавшиеся им нек-рое время Ж. д. М.-Курская, Одесско-Балтская и др. К 1881, за исключением одной узкоколейной ветви, все Ж. д. оказались в частных руках. Образовавшаяся к этому времени сеть Ж. д. составляла ок. 24 тыс. *км* магистральных линий. Дороги эти распадаются на две основных группы. К первой относятся дороги, строившиеся в центре страны и обслуживавшие гл. обр. нужды центрального промышленного района, ко второй—дороги, имевшие специальной целью обеспечение прибылей торговому капиталу за счет нужд хлебного экспорта. Грузооборот Ж. д. от 7.200 тыс. *т* в 1868 возрос до 41.475 тыс. *т* в 1881; число пассажиров за то же время от 10,4 млн. поднялось до 34,4 млн. человек. Между тем государство, предоставлявшее и гарантировавшее Ж. д. ок. 90% их капитала, осуществляло по отношению к ним политику полного невмешательства, подражая Англии и не считаясь с тем, что там государство не оказывало Ж. д. абсолютно никакой финансовой помощи. Предоставленные самим себе частные ж.-д. компании очень скоро обнаружили общие черты разложения, обострявшиеся вследствие почти полной материальной незаинтересованности их в финансовых результатах эксплоатации при гарантии государством дохода акционеров. Началась борьба за привлечение грузов, произвольные тарифные поборы, конъюнктурная игра тарифами и т. п. Полная безответственность,

отсутствие обязательных сроков и т. п. стали вызывать возмущение со стороны развивающейся торгово-промышленной буржуазии, а также и помещиков, заинтересованных в хлебном экспорте. Постоянная же необходимость в приплатах со стороны казны по гарантиям, доходившая до 50 млн. руб. в год и бывшая главной причиной хронической дефицитности гос. бюджета, наконец выявленная на опыте Турецкой войны неспособность разрозненной ж.-д. сети обеспечить гос. оборону—привели к пересмотру ж.-д. политики. В 80-х гг. устанавливается курс на гос. строительство Ж. д., выкуп наиболее убыточных для казны частных Ж. д. и подчинение всей сети в деле регулирования условий перевозок и тарифов общим, в законодательном порядке установленным нормам. За время с 1891 по 1901/02 было выкуплено 20.840 *км*. В ж.-д. хозяйство на выкуп и новое строительство казной вкладывается свыше 2 млрд. рублей. Последнее осуществляется изданием 12/VI 1885 Общего устава Ж. д. Параллельно с казенным строительством и выкупом частных Ж. д. в казну не прекращаются, особенно после Японской войны 1904, попытки привлекать к строительству и частные компании. Общее ж.-д. строительство с 1881 по 1913 включительно выразилось в цифре 46.543 тысяч *км*, или 1.410 *км* в год. Частное строительство составляло с 80-х гг. до 1901 ок. 16.000 *км*.— Второй период оживления строительства падает на годы 1893—1902, за к-рые было построено 28.605 *км*, или 2.860 *км* в год. К концу 1913 сеть составляла 70.525 *км*, из к-рых казенных было 47.700 *км*, или 67%. Остальные Ж. д. принадлежали 15 частным об-вам, из к-рых 6 владели 90% всей частной сети. Кроме того в постройке находилось 2.900 *км* казенных и ок. 7.800 *км* частных ж. д. К первым относятся европейские участки «Великого Сибирского пути», а именно Ж. д. от Самары до Челябинска и от СПБ до Вятки, Пермь—Екатеринбург (Свердловск), Челябинск—Омск, ж. д. Оренбург—Ташкент; Закаспийская (Ср. Азия); ж. д. от Красноводска на Ташкент—Андижан—Новый Маргелан; Сибирская ж. д. с ее продолжением на Д. Восток через проведенную по территории Маньчжурии Китайско-Восточ. ж. д., а после Японской войны—через Амурскую ж. д. до Владивостока—протяжением от Челябинска до Владивостока через Хабаровск 7.411 *км*. Удлинены магистрали: от Вологды до Архангельска; от Саратова на Уральск, на Царицын и на Астрахань, и от Царицына на Новороссийск; от Рязани на Казань; от Вятки на Котлас; от Екатеринбурга через Тюмень на Омск и др. Ко второй категории относятся: 4 новые радиальныэ жел. дороги от Москвы на Ригу и Виндаву, на Киев, на Павелец и на Савелово; линия СПБ—Витебск — Могилев — Жлобин; Екатерининские жел. дороги, Тифлис—Баку и др.

Изменение протяжения сети Ж. дор. общего значения (без Финляндии) и капитальные вложения в нее по годам видны

Табл. 5.

К концу года	Эксплоат. сеть в км	Основные капиталы в млн. рублей золотом			Дополнит. влож. в млн. руб. зол.	Всего вложений в млн. руб. зол.
		в акциях	в облигац.	итого		
1885 . . .	25.676	577	1.682	2.259	314	2.573
1886 . . .	26.429	560	1.734	2.294	294	2.588
1887 . . .	27.203	547	1.736	2.283	344	2.627
1888 . . .	27.871	519	1.878	2.397	340	2.737
1889 . . .	29.881	506	2.026	2.532	369	2.901
1890 . . .	29.890	510	2.092	2.602	439	3.041
1891 . . .	29.784	501	2.114	2.615	419	3.034
1892 . . .	30.070	483	2.181	2.664	364	3.028
1893 . . .	33.164	491	2.381	2.872	390	3.262
1894 . . .	33.947	343	2.794	3.137	393	3.530
1895 . . .	35.050	198	3.056	3.254	408	3.662
1896 . . .	36.240	194	3.191	3.385	422	3.807
1897 . . .	40.023	128	3.349	3.477	526	4.003
1898 . . .	44.958	122	3.457	3.579	760	4.339
1899 . . .	50.340	124	3.558	3.682	900	4.582
1900 . . .	54.374	120	3.886	4.006	819	4.825
1901 . . .	57.356	127	4.046	4.173	978	5.151
1902 . . .	58.695	128	4.043	4.171	1.222	5.393
1903 . . .	59.252	130	4.187	4.317	1.364	5.681
1904 . . .	60.410	133	4.153	4.386	1.428	5.814
1905 . . .	61.493	134	4.221	4.355	1.599	5.954
1906 . . .	62.254	134	4.303	4.437	1.761	6.198
1907 . . .	65.940	134	4.329	4.463	1.991	6.454
1908 . . .	66.714	135	4.370	4.505	2.118	6.623
1909 . . .	66.995	135	4.414	4.549	2.265	6.814
1910 . . .	67.253	137	4.378	4.515	2.361	6.876
1911 . . .	68.708	149	4.476	4.625	2.557	7.182
1912 . . .	69.505	129	4.555	4.684	2.746	7.480
1913 . . .	70.525	130	4.575	4.705	2.978	7.683

из табл. 5 (данные заимствуются из работы С. Г. Струмилина «Очерки советской экономики», Москва, 1930).

К концу 1913 капитальные вложения составили 7.683 млн. руб. золотом, или 109 тыс. руб. на 1 *км* Ж. д. За последнее десятилетие 1903—13 они выразились в 2.002 млн. руб., т. е. почти в точности равнялись вложениям за те же 10 лет во всю пром-сть (исключая ремесленно-кустарную), составивши 2.063 млн. руб. Из общей суммы вложений на 1913 7.683 млн. руб. было получено путем государственных займов и займов частных ж.-д. об-в (ок. 4,7 млрд. р.), а остальная сумма (ок. 2,9 млрд. р.) составилась из ассигнований по гос. бюджету. Вложения в частные Ж. д. составляли лишь 1.990 млн. руб., причем и в этой сумме заключалось 483,3 млн. руб. (или 24%), вложенных за счет государственных средств.—Доля участия казны в строительстве частных Ж. д. в период, предшествующий выкупу наиболее задолженных и в

Табл. 6.

Капиталы сооружения частных Ж. д.	1873	1883	1893	1903	1913
а) Акционерные	636	576	406	131	130
б) Облигационные	1.155	1.500	1.744	1.551	1.860
Итого	1.791	2.076	2.150	1.682	1.990
Из них принадлежало казне:					
акции	84,5	12,7	—	—	—
облигации	754,1	991,4	851,0	269,5	265,7
Долги казне по ссудам, гарантиям и пр.	305,1	869,7	876,0	106,7	217,6
Всего казенных средств	1.143,7	1.873,8	1.727,0	376,2	483,3
В % от суммы капитального вложения	63,8	90,2	80,4	22,3	24,3

финансовом отношении слабых Ж. д., т. е. до половины 90-х гг., была еще значительнее, доходя до 90% всего их капитала. От 1873 по 1913 она составляла (в млн. руб. золотом) (см. табл. 6 на ст. 761—762). Работа Ж. д. за время от 1882 по 1913 включительно развивалась следующими темпами (в среднем за 1 г. по пятилетиям; пассажиры в млн., грузы малой скорости в млн. *m*):

Табл. 7.

Годы	Перевезено пассажиров		Отправлено грузов	
	в среднем за 1 г.	средн. годов. прирост	в средн. за 1 г.	средн. годов. прирост
1882—86 . . .	37,6	—	33,3	—
1887—91 . . .	44,1	3,5%	43,0	5,8%
1892—96 . . .	57,1	6,0%	54,1	5,1%
1897—1901 . .	94,3	13,0%	76,4	8,0%
1902—06 . . .	124,9	6,5%	74,9	—
1907—11 . . .	179,5	8,7%	96,4	5,7%
1912	241,4	12,0%	122,9	8,3%
1913	271,4	12,0%	131,5	7,2%

Резкий скачок в росте пассажирск. перевозок в 1897—901 объясняется влиянием проведенной с 1/XII 1894 реформы пассажирского тарифа, сводившейся к дифференцированию ставки по мере удлинения проезда. Скидка составляла от 7,6% (при 210 *км*) до 61% (при 3.200 *км*). Отсутствие прироста грузовых перевозок за пятилетие 1902—06 объясняется сокращением их во время Русско-японской войны. Восстановление перевозок в 1906 дало рекордный для довоенной России прирост против 1905 в 13%. Финансовые результаты эксплоатации Ж. д. как казенных, так и частных, за исключением нескольких годов, были для гос. бюджета хронически неблагоприятны, несмотря на то, что по существу сеть систематически приносила доходы, с избытком покрывающие эксплоатационные расходы (коэффициент эксплоатации в 1913 был 59,2).

Основной причиной дефицитности Ж. д. была дороговизна капиталов, привлекавшихся по займам, реализовавшимся с потерей в 30, 40 и даже 50%. Это вздувало основные капиталы Ж. д. и увеличивало процентные платежи. Другими причинами были: высокие нормы гарантий дохода (4,5—5%), дороговизна сооружения казенных Ж. д., потери при операциях по передаче их частным об-вам и по обратному выкупу и т. п. С 1885 по 1893 государством приплачивалось ежегодно от 20 до 63 млн. руб.; в 1894 наметился перелом: приплата составила 4 млн. р., а за следующие 1895—99 казна получила даже прибыль (всего ок. 26 млн. руб.), после чего опять начались дефицитные годы с приплатами от 20 до 119 млн. руб. в год. Лишь в последние перед войной годы положение стало вновь улучшаться, и в 1913 Ж. д. всей сети дали прибыль, определяемую для дорог, находившихся в пределах современных государственных границ в 124 млн. рублей.

Если просуммировать ежегодные избытки в доходах над расходами Ж. д. за все годы с 1885 по 1913 и полученный итог 5.534,3 млн. руб. золотом отнести не к номинальному капиталу сооружения Ж. д., а к его реальной величине (т. е. за вычетом потерь на его реализацию и дополнительных вложений), к-рая в среднем составляла за эти годы 3.166 млн. руб. золотом, то оказывается, что на этот реально вложенный капитал Ж. д. приносили в среднем 4,3% чистого дохода ежегодно, а всего за 29 лет дали чистого дохода 3.938 млн. руб. золотом. Кроме того они доставили 1.596 млн. руб. золотом как фонд амортизации (1,74% годовых). Если же не отчислять этой суммы, то чистый доход составил бы 4,2% даже на номинальный капитал, составлявший в среднем за тот же период 4.545 млн. руб. золотом (5.534,3 : 29 : 45,45).

Такой размер дохода сам по себе должен быть признан достаточно высоким, а с гос. приплатами он (по вычислению С. Г. Струмилина) повышается, для периода с 1891 по 1910, до 6,6% на реально вложенный капитал. Т. о., если и можно говорить об убыточности Ж. д. в довоенный период, то лишь в отношении государства и всего хозяйства, а отнюдь не в отношении частных владельцев ж.-д. акций и облигаций, снимавших с ж.-д. строительства и эксплоатации обильную «жатву», исчисляемую только за эти 20 лет в 2.760 млн. руб. золотом. Между тем разорительная дефицитность Ж. д. всей стране приносила неисчислимые убытки, являясь одной из причин хронических валютных кризисов, расстройства гос. кредита и т. д. На ж.-д. хозяйстве она отражалась не менее пагубно, будучи причиной крайне медленных темпов развития сети по отношению к размерам территории и населению, недостаточного технич. оборудования Ж. д., их слабой провозной и пропускной способности. Ж. д. из года в год не справлялись с перевозками в осенние и зимние месяцы, создавая огромные залежи грузов на станциях отправления, доходившие в отдельные годы до многих десятков тысяч вагонов (1906—213 тысяч вагонов).

Война 1914 естественно оказалась непосильным испытанием для Ж. д. Прежде всего обнаружился «вагонный голод», за ним недостаточная пропускная способность ж.-д. узлов и линий, затем последовало расстройство паровозного хозяйства и т. д. В 1917 положение стало катастрофическим в результате потери паровозов и вагонов, недостатка топлива, отступления и стихийной демобилизации армии. Полных официальных сведений о перевозках за военные годы нет; они приближенно определяются в следующих размерах:

Табл. 8.

Работа жел. дорог	1914	1915	1916
Перевезено пассажиров (в млн.)	234,8	264,4	347,9
Отправлено грузов (в млн. *m*)	122,9	126,1	147,4

П. О.

Железные дороги в Советском Союзе. Октябрьская революция наряду с национализацией земли, банков, промышленности осуществила и национализацию транспорта. Декретом СНК от 28/VI 1918 была проведена национализация частных Ж. д. с временной передачей их гос. акционерным обществам, а затем Ж. д. полностью переходят в управление пролетарского государства. Обобществленный жел.-дор. транспорт превратился в предприятие последовательно социалистического типа. Буржуазные экономисты, не понимая социалистического характера советской экономики, оценивали национализацию транспорта как дальнейшее развитие и завершение процесса его огосударствления, сравнивая с огосударствлением в капиталистических странах. В то время как капиталистическое огосударствление Ж. д. означает

замену отдельных капиталистов государством как коллективным капиталистом, причем «ни акционерные общества, ни государственная собственность не уничтожают капиталистического характера производительных сил» (Ф. Энгельс, Анти-Дюринг), пролетарская национализация коренным образом противоположна капиталистическому огосударствлению. При капитализме транспорт является средством эксплоатации масс, орудием империалистической и колониальной политики, социалистический же транспорт СССР как «органическая неразрывная часть социалистической индустриализации» является мощным средством социалистического строительства, содействуя социалистическому размещению производительных сил, быстрейшему хозяйственному подъему и развитию отсталых окраин и национальных районов, бывших колоний старой царской России, создавая условия для устранения противоположности между городом и деревней и обеспечивая нужды обороны первого в мире рабочего государства.

В отличие от капитализма, где транспорт развивается стихийно в условиях ожесточенной конкурентной борьбы между различными видами транспорта и внутри каждого из них, советский транспорт развивается планово в соответствии с потребностями всего народного х-ва, на основе планового разделения труда и увязки работы всех видов транспорта (ж.-д., водный, автодорожный, воздушный, нефте-газо-продукто-проводы и т. д.). В системе социалистич. х-ва транспорт играет огромную роль как одна из важнейших командных высот пролетарского государства и ведущих отраслей в народном х-ве.

Первые годы революции—период военного коммунизма и гражданской войны — были особенно тяжелыми для советского транспорта. Война 1914, крайне тяжело отразившаяся на всем народном хозяйстве, сильно разрушила транспорт. К ноябрю 1917 из 17 тыс. паровозов 27,3% паровозного парка были выведены из строя, количество больных вагонов достигало 6,8 % (вместо 2—4% до войны). Ж.-д. мастерские не справлялись с ремонтом вследствие недостаточности и изношенности технического оборудования и недостатка материалов, и на Ж. д. образовались паровозные и вагонные «кладбища». Гражданская война и вызванные ею производственные и топливные затруднения требовали необычайного напряжения всех сил и средств для защиты Советской республики, для снабжения продовольствием и топливом городов и промышленности. Необычайная подвижность фронтов гражданской войны, отрезавших центр от топливных и сырьевых баз, острые продовольственные затруднения и недостаточное снабжение транспорта топливом, металлом и материалами привели к ограничению работы Ж. д. почти исключительно перевозками крайней государственной необходимости (воинские, продовольственные и топливные). До самого низкого уровня упали перевозки в 1919, составив лишь 22,3% от перевозок 1913. За 1917—1920/21 было отправлено грузов на Ж. д. (в млн. *т*):

Табл. 9.

1917	111,7	1920	86,8
1918	36,3	1920/21	39,4
1919	29,5	1921/22	39,9

Весь грузооборот до 1921 состоял из грузов, принадлежащих государственным или кооперативным организациям. Резкое сокращение доходов Ж. д. и колоссальное увеличение расходов в связи с обесценением денег привели к дефициту, к-рый за 1918—20 по Ж. д. выразился в след. цифрах (в млн. р.):

Табл. 10.

	Доход	Расход	Дефицит
1918	1.084	7.743	6.659
1919	2.568	15.899	13.335
1920	18.594	100.000	81.046

Военно-политическая обстановка страны потребовала жесткой централизации управления транспортом, перехода от коллегиальности к единоначалию и твердой трудовой дисциплине на транспорте. Зима 1919/20 была самым тяжелым периодом в работе транспорта. Почти на всех линиях происходили постоянные остановки движения за отсутствием топлива, недовыпуска паровозов из депо, заносов и пр. «Положение транспорта отчаянно, изношенность подвижного состава ужасная, потому что ни одна страна не подверглась такому испытанию, как Россия. Все на борьбу по продовольствию и транспорту» (В. Ленин).—Ликвидация фронтов гражданской войны поставила на очередь дня задачу восстановления народного хозяйства и транспорта. «Нам нужно восстановить оборот земледелия и промышленности, а чтобы его восстановить нужна материальная опора. Что же является этой материальной опорой между промышленностью и земледелием? Это транспорт железнодорожных и водных путей» (В. Ленин).

Задача восстановления хозяйства была особенно трудна для транспорта, так как гражданская война и вызванные ею огромные разрушения ж.-д. путей, мостов, паровозного и вагонного парков, мастерских и др. сооружений довели Ж. д. до чрезвычайного расстройства. Путевое хозяйство за эти годы значительно ухудшилось: земляное полотно не ремонтировалось, оставались без ремонта гражданские и искусственные сооружения, водоснабжение по многим станциям расстроилось. За этот период в результате военных действий было разрушено 4.332 ж.-д. моста, или 12% от общего количества, 1.885 *км* рельсовых путей, 760 т. *м*² гражданских сооружений и т. д., громадное количество инвентаря и оборудования. Изношенность паровозов и вагонов и запущенность их ремонта привели к критическому состоянию тягового хозяйства. Число больных паровозов к середине 1919 достигло 52%, вагонов—22%.

Постоянное передвижение фронтов по территории РСФСР отражалось на изменении длины ж.-д. сети след. обр.: к концу 1917—66,5 т. *км*, в 1918—26,9 т. *км*, в 1919—32,7 т. *км*, в 1920—57,0 т. *км* и в 1921 уже 64,2 т. *км*. С окончанием гражданской войны сеть Ж. д. восстановилась, охватив все Ж. д. в пределах территории бывшей царской России, за исключением 11.325 *км*, отошедших в связи с изменением границ. Кроме того 868 *км* сети осталось в пределах захваченной Румынией Бессарабии. Коммунистической партией и правительством с окончанием гражданской войны были брошены все силы на восстановление транспорта. При СТО была организована Основная транспортная комиссия (ОТК) из представителей

НКПС, ВСНХ и Наркомпрода. Началась плановая борьба за оздоровление паровозного и вагонного парков.

Переход к новой экономической политике изменил условия работы Ж. д. Введена была платность ж.-д. перевозок (пост. СНК РСФСР от 9/VII 1921). С 1922 на транспорте начинает применяться хозяйственный расчет. Была произведена организационная перестройка транспорта и переход к децентрализации управления.—Идеологи буржуазной реставрации видели единственный путь для восстановления транспорта в привлечении частного и концессионного иностранного капитала и «оздоровлении всей социальной атмосферы», т. е. реставрации капитализма. Громадную работу по восстановлению ж.-д. транспорта пролетариат СССР провел под руководством коммунистической партии собственными силами без привлечения иностранных капиталов. Начиная с 1922 перевозки на Ж. д. развиваются следующим образом:

Табл. 11.

Перевозки на Ж. д.	1913	1922/23	1923/24	1924/25	1925/26	1926/27
Колич. отправлен. грузов (млн. *m*) . . .	132,4	58,0	67,5	83,5	116,7	136,0
В % к 1913	—	45	51	63	88	102
Колич. отправл. пасс. (млн. чел.).	184,8	122	154	212	263	254
В % к 1913	—	66	83	114	142	138

В 1927 грузооборот Ж. д. СССР превысил довоенный уровень. В том же году был превышен довоенный уровень и по общей тяговой силе паровозного парка (154,4 тыс. *m* в 1927 против 152,6 тыс. *m* в 1913). Однако затянувшийся процесс восстановления ж.-д. транспорта, запоздание с переходом к его реконструкции требовали усиления внимания к вопросам перестройки транспорта. В резолюции XV съезда ВКП(б) (1927) «О директивах по составлению пятилетнего плана народного хозяйства» указывалось, что «принимая во внимание запоздание транспорта в переходе от восстановления к решительной перестройке и рационализации, должно обратить сугубое внимание на коренную реконструкцию транспортного хозяйства и рационализацию его работы по типу наиболее передовых в техническом отношении стран и вместе с тем более полного приспособления его к интересам потребителей». В пятилетнем плане народного хозяйства, утвержденном Пятым Съездом Советов, была разработана программа реконструктивных и рационализаторских работ на транспорте. Пятилетним планом намечалось возрастание грузооборота ж.-д. транспорта с 165 млн. *m* в 1928/29 до 281 млн. *m* в 1932/33, пассажирооборота с 302 млн. чел. до 453 млн. чел. В области усиления материально-технической базы ж.-д. транспорта и его реконструкции пятилеткой намечалась значительная программа нового ж.-д. строительства и ряд мероприятий по увеличению количества и мощности подвижного состава, внедрению автотормазов, подготовке к введению автосцепки, электрификации отдельных участков Ж. д., развитию узлов и станций, усилению пути, водоснабжению и т. д. Намечавшиеся рационализаторские мероприятия должны были выразиться в повышении измерителей использования подвижного состава, снижении нормы расхода топлива и др.

Уже за первые два года пятилетки ж.-д. транспорт добился в области своей грузовой и пассажирской работы значительного перевыполнения заданий плана. Однако в области усиления материально-технической базы и реконструкции транспорт продолжал отставать. Ж.-д. транспорт явился ареной жесточайшей классовой борьбы. Контрреволюционная вредительская организация на транспорте, совместно с вредителями в других отраслях народного хозяйства пытались создать экономический кризис в стране и подготовить интервенцию. Для этих целей они пытались расстроить ж.-д. транспорт, сорвать его реконструкцию и рационализацию, расстроить работу прифронтовых дорог и т. д. Установив между собой «разделение труда», вредители в НКПС, Госплане и др. подняли длительный «принципиальный спор» вокруг вопроса о сверхмагистрализации важнейших направлений на Донбасс и в Сибирь, задерживая таким образом проведение этих мероприятий. «Методология» вредителей Красовского, Шухова, фон Мекка, Коган-Бернштейна и др. заключалась в преуменьшении наметок грузооборота, в проектировке пониженных измерителей и в разработке так наз. «тяжелой реконструкции», т. е. такого плана «реконструкций», к-рый предопределял бы омертвление громадных капиталов на совершенно ненужные работы (напр. они намечали замену совершенно пригодных мостов) и приводил бы к отказу от реконструкции и ее затяжке. Всячески противодействовали делу коренной реконструкции ж.-д. транспорта и правые оппортунисты, отрицавшие ее необходимость. Исходя из механистической методологии, правые оппортунисты (в частности Бессонов) рассматривали социалистическую экономику как механическую совокупность отдельных изолированных районов, не связанных между собой перевозками массовых, индустриальных, «весотеряющих» грузов (т. н. теория «внутрирайонного социализма»). Из неверия в темпы социалистического строительства, из механистического понимания закономерностей социалистического размещения производительных сил вытекала теория «затухания» грузооборота. Правые отрицали необходимость проведения реконструкции транспорта, заявляя, что «громадная часть нашей ж.-д. сети окажется способной еще очень долгое время работать без всякой коренной переделки». Оппортунистически отрицая необходимость «догнать и перегнать» и по линии развития транспорта передовые в технико-экономическом отношении капиталистические страны, правые выступили с мелкобуржуазной критикой крупного транспортного производства с его будто бы «чудовищными» сверхмагистралями, развитием узлов и станций, тяжелыми составами и т. д., отрицая этим основные линии реконструкции советского ж.-д. транспорта. Борясь против реконструкции ж.-д. транспорта они противопоставляли ей рационализацию, к-рая у них таким образом из орудия

содействия реконструкции превращалась в средство противодействия ей. Такая рационализация конечно не имела ничего общего с действительной рационализацией, являясь апологией безответственности и обезлички. Исходя из правооппортунистического понимания советской экономики, правые не рассматривали ж.-д. тарифы как плановые цены, отожествляя их содержание и роль с капиталистическими.

Вредительская работа, правооппортунистическое сопротивление реконструкции, косность и бюрократизм аппарата—все это задерживало реконструкцию ж.-д. транспорта.—Ликвидировав вредительство и разгромив оппортунизм, осуществляя непримиримую борьбу на два фронта, партия поставила со всей остротой вопрос о реконструкции транспорта. На XVI Съезде ВКП(б) (1930) т. Сталин, отмечая, что «хозяйство транспорта, реконструкция этого хозяйства все еще отстает от общего темпа развития», указывал на необходимость «взяться наконец по-большевистски за дело транспорта и двинуть его вперед».

Наряду с отставанием в реконструкции на ж.-д. транспорте имели место крупнейшие дефекты в организации труда: обезличка паровозного и вагонного парка, уравниловка в зарплате, незначительный охват работ сдельщиной и др. Превратившись в узкое место народного хозяйства, транспорт своей плохой работой стал тормазить работу промышленности. Прорыв в работе ж.-д. транспорта осенью и зимой 1930/31 особенно сильно отразился на работе промышленности и всего народного хозяйства. Резко снизилась суточная погрузка (с 48 т. ваг. в октябре 1930 до 36 т. ваг. в феврале 1931) и возрос процент больных паровозов (до 29).

Историческое обращение ЦК и СНК «О железнодорожном транспорте» (январь 1931) своевременно вскрыло основные причины прорыва. Предложив ликвидировать обезличенную езду и заменить ее спаренной, а также отменить уравниловку в оплате труда, обращение ЦК и СНК наметило конкретные пути борьбы за оздоровление ж.-д. транспорта. На основе проведения этих мероприятий стала расти суточная погрузка (с 36 тыс. в среднем в сутки в феврале до 54,7 тыс. в июле) и наметилось общее оздоровление ж.-д. хозяйства.

Июньский (1931) пленум ЦК ВКП(б) в резолюции «Железнодорожный транспорт и его очередные задачи», отметив перелом в деле оздоровления транспорта, указал однако, что «темпы закрепления основных факторов этого перелома следует признать недостаточными». Пленум наметил ряд мероприятий по закреплению спаренной езды, подготовке к осенне-зимним перевозкам, придавая исключительно важное значение проведению хозрасчета на транспорте.

Чрезвычайно большое значение имеют решения июньского пленума 1931 о задачах реконструкции транспорта. Пленум утвердил установки «по реконструкции ж.-д. транспорта в направлении электрификации Ж. д., введения мощного подвижного состава (паровозов, электровозов и тепловозов), 50—60-тонных вагонов, автосцепки, автотормазов, автоблокировки, реконструкции верхнего строения пути, переоборудования тяговых устройств водоснабжения, связи, механизации погрузочно-разгрузочных работ и т. д.». Пленум утвердил распределение линий по реконструкции пути и наметил для подготовки к 23-тонному паровозу ряд важнейших линий Урало-Кузбасса, Донбасса и выходов из них. Июньский пленум признал, что «ведущим звеном реконструкции ж.-д. транспорта в перспективе его развития является электрификация Ж. д.», наметил программу электрификации в 1932/33 ряда линий на Урале, в Кузбассе, Донбассе, Закавказьи и пригородных участков.

Под руководством коммунистической партии рабочий класс достиг значительных успехов в деле оздоровления ж.-д. транспорта. Однако руководство НКПС успокоилось на этих успехах, не закрепив их, не сумев подготовить должным образом осенне-зимние перевозки. Постановлением ЦК ВКП(б) и СНК от 1/X 1931 работа транспорта была признана «недостаточной и неудовлетворительной» и отмечалась необходимость смены руководства НКПС. Народным комиссаром путей сообщения был назначен т. А. А. Андреев. Приказом т. Андреева от 13/X 1931 была намечена дальнейшая программа борьбы за оздоровление ж.-д. транспорта, за всемерную рационализацию его работы и мобилизацию внутренних ресурсов. Важнейшими мероприятиями этого приказа являлись задачи повышения часов работы паровоза и вагона, окончательная ликвидация обезлички вагонного парка, значительное увеличение маршрутизации поездов и др. Октябрьский пленум ЦК ВКП(б) (1931) одобрил мероприятия нового руководства НКПС и отметил необходимость проведения ряда мероприятий в области реконструкции ж.-д. транспорта на 1932.—Капитальные работы 1932 на ж.-д. транспорте концентрируются на решающих направлениях в Донбассе и на выходах из Донбасса и с Востока на Москву. Большой размах намечают работы по электрификации Ж. д., которые развертываются в 1932 на 1.400 *км*. Громадное значение для быстрейшего улучшения всей работы транспорта, так же, как и для всех остальных отраслей народного хозяйства, имеет проведение шести исторических условий тов. Сталина («Новая обстановка, новые задачи хозяйственного строительства», М., 1931).

В итоге выполнения заданий пятилетки за первые ее три года железнодорожный транспорт имел ряд значительных достижений по линии общего объема его работы, количества трудящихся, повышения зарплаты и др. Из следующей таблицы видно как сильно перевыполнялись задания пятилетки в области грузо- и пассажирооборота.

Табл. 12.

Грузооборот и пассажиро-оборот	1929	1930	1931	1932	1933
Грузооборот	миллионы *т*				
Задание пятилетки	165,0	185,9	210,6	240,3	281
Выполнение	187,6	238,7	257,7	320(пл.)	—
% выполнения	113,7	128,4	122,3	—	—
Пассажирооборот	млн. пассажиров				
Задание пятилетки	302,3	337,5	380,8	416,7	453
Выполнение	365,0	557,0	721,5	890(пл.)	—
% выполнения	120,7	165,0	189,5	—	—

Ж.-д. транспорт СССР показал небывалые в мире темпы роста грузовой и пассажирской работы (см. табл. 13).

По общей коммерческой продукции ж.-д. транспорт уже в 1931 перевыполнил задание последнего года пятилетки (213,4 млрд. приведен. тонно-километров вместо 198,1, намечавшихся на последний год пятилетки).

Процессы индустриализации страны сильно отразились на характере и составе грузооборота. Так, доля грузов тяжелой индустрии достигает в грузообороте последнего года пятилетки 75%; особенно бурно растет грузооборот новых индустриальных центров на Востоке и т. д. Значительно перевыполнены задания пятилетки по рабсиле (990 тыс. человек по контрольным цифрам 1932 вместо 881 тыс. чел., намечавшихся на последний год пятилетки), росту зарплаты (средн. взвешенный месячный заработок одного работника в 1932—117 р. вместо 97,5 р., намечавшихся на последний год пятилетки), наличию и подготовке кадров. В течение четырех лет пятилетки построено 6 т. *км* новых Ж. д. (всего после войны, включая 1932, построено ок. 16 т. *км*). Из этих дорог особенно большое значение имеют Туркестано-Сибирская магистраль, устанавливающая непосредственную связь между Средней Азией и Сибирью, линия Троицк—Орск, дающая выход с юж. Урала, линии Карталы—Магнитная и Ленинск—Новосибирск, линия Боровое—Акмолинск—Караганда, дающая выход из третьей угольной базы Караганды и др. Большой размах получили работы по сверхмагистрализации сибирского направления, состоящие из постройки ряда новых связующих и спрямляющих линий, укладки вторых путей, усиления верхнего строения пути и смягчения профиля. Важнейшее значение имеет начинающаяся в 1932 постройка сверхмагистрали Москва — Донбасс. Электрифицированных Ж. д. до 1932 имелось лишь 55 *км* (пригородный участок Сев. ж. д.). В 1932 должно быть сдано в эксплоатацию свыше 200 *км* электрифицированных линий (Сурамский перевал, Кизел-Чусовская и др.).

По тяговой мощности паровозного парка уже в 1930 превышена довоенная мощность на 30%. Спроектированный и отстроенный в 1931 на Луганском заводе мощный паровоз ФД с нагрузкой на ось в 20 *т* показал прекрасные качества. Однако сдвиги в области усиления мощности паровозного парка советских Ж. д. по сравнению с потребностями еще чрезвычайно недостаточны. Недостаточен как с качественной, так и с количественной стороны вагонный парк, состоящий в основном из закрытых малогрузных вагонов. Значительные успехи имеют Ж. д. в области внедрения автоматических тормазов, благодаря к-рым в ближайшие годы завершается перевод грузового движения на автоматическое тормажение. Проведен ряд работ по усилению пропускной способности Ж. д., выразившийся в развитии и реконструкции узлов и станций, постройке вторых путей, смягчении профиля и т. д. Ряд значительных достижений имеет советская изобретательская мысль на ж.-д. транспорте. Автотормаз т. Матросова является самым совершенным в мире. Автосцепки т. Мирошниченко и Богданова показали на испытании ряд преимуществ перед заграничными, ценны рельсовый стык т. Андреянова и др.

Табл. 13.

Страны	Годы	Прирост в процентах			
		колич. отправл. грузов	пробег грузов	колич. отправл. пассаж.	пробег пассаж.
СССР	1927/28—1930	58,1	51,8	98,4	120,0
САСШ	1927—1929	4,4	3,8	−6,0	−7,8
Канада	1927—1929	8,0	1,2	−6,6	−4,1
Великобритания	1927—1929	1,7	0,0	2,8	6,1
Германия	1927—1929	−0,7	5,2	3,6	3,5
Франция	1926—1928	0,1	−2,5	−4,2	−4,6

Общая динамика капиталовложений в ж.-д. транспорт за реконструктивный период видна из след. таблицы (в млн. руб.):

Табл. 14.

1928	1929	1930	1931	1932
731	873	1.242	1.960*	2.550(план)

Грандиозные перспективы развития народного х-ва во втором пятилетии, намеченные директивами 17 партийной конференции, предъявляют огромные требования к ж.-д. транспорту. Грузооборот Ж. д. должен увеличиться к 1937 больше чем в два раза, причем будет происходить дальнейшее повышение удельного веса грузов тяжелой промышленности, достигающих в 1937 до 80—85%.—Огромный грузооборот и чрезвычайно высокая густота движения требуют завершения во втором пятилетии коренной реконструкции транспорта и осуществления широчайшей программы нового ж.-д. строительства. Такую программу наметила 17 партийная конференция: «По железнодорожному транспорту провести коренную реконструкцию ж.-д. транспорта с развертыванием строительства новых железных дорог не менее 25—30 т. *км*, с постройкой нескольких десятков новых мостов через главные водные пути, с введением мощных паровозов и большегрузных вагонов, с развертыванием электрификации на ряде дорог, с широким введением автосцепки, автоблокировки, тепловозов. Развертывание ж.-д. транспорта должно обеспечить ускорение подъема хозяйства ряда районов и национальных республик, нужды к-рых совершенно неудовлетворительно обслуживались в прошлом». В решениях июньского пленума 1931 задачи нового ж.-д. строительства определялись след. обр.: «Создание ряда крупнейших промышленных комбинатов, Урало-Кузнецкая проблема, соединение Средней Азии с Сибирью, проблема соединения Казакстана с центрами страны, индустриализация окраинных областей Союза, значительное развертывание лесоразработок и освоение северных лесных районов, строительство мощных совхозов и колхозов, необходимость дальнейшего укрупнения обороноспособности страны—все это ставит перед ж.-д. транспортом огромную задачу по строительству новых Ж. д. и усилению пропускной способности существующих».

«Нам нужно развить широчайшее ж.-д. строительство, это диктуется интересами

* Предварительные данные.

СССР в целом, интересами окраинных республик, так же как и интересами центра» (Сталин).

Выполнение решений 17 партконференции о постройке 25—30 тыс. *км* новых Ж. д. увеличит вдвое ж.-д. сеть СССР по сравнению с сетью Ж. д. довоенной России. Основная масса всех новостроек будет приходиться на районы Востока (Урал, Башкирия, Казахстан, Средняя Азия, Зап. и Вост. Сибирь, ДВК и Якутия), что вполне соответствует прямому указанию т. Сталина о том, что «дело идет о создании новой ж.-д. сети между В. и З. СССР». Во втором пятилетии должен быть построен ряд мощных ж.-д. магистралей. Сооружение Южно-Сибирской магистрали Орск—Кузнецк—Тайшет (3.200 *км*) даст вторую транспортную связь Кузбасса с Уралом и прямой выход карагандинским углям на юж. Урал. К Юж.-Сибирской магистрали должна непосредственно примкнуть Восточно-Сибирская (3 т. *км*), связывающая с районом будущего Ангарского строительства, затем с Якутией и осваивающая мощные лесные массивы Восточной Сибири. Средняя Азия получает новые линии в результате сооружения магистрали Александров-Гай—Аральское море—Чарджуй (1.730 *км*), дающей мощный толчок развитию районов хлопководства и эмбенской нефти, и магистрали Караганда—озеро Балхаш до Чу (2 т. *км*); это — второй Турксиб, прорезающий богатейшие залежи меди (Коунрад) и других цветных металлов и дающий выход карагандинским углям на юг. Восточно-Уральская магистраль [Эмба (Актюбинск)—Орск—Челябинск—Сарская—Алапаевск—Верхотурье—Надеждинск—Северная Сосьва], образующаяся из новостроек и ряда уже существующих линий, свяжет Среднюю Азию с Уралом и даст Ж. д. выход к северным рудникам и лесным массивам. Кавказская перевальная (Гори—Дар-Кох) вместе с магистралью Прохладная—Калич—Козлов (1.250 *км*) дает прямой выход из Закавказья и Сев. Кавказа в центр. районы. Образующаяся из неск. новостроек и частью существующих Ж. д. Ухтинская магистраль (Москва — Вичуга — Юрьевец — Шекшема — Пинюг — Сыктывкар — Усть Ухта — Печорские угли—всего 1.550 *км*) пройдет через Ухтинский нефтяной район, освоит мощные лесные массивы и даст выход печорским углям и северному лесу в потребляющие районы. Огромное развитие получает во втором пятилетии ж.-д. сеть основных каменноугольных районов. Сеть Донбасса должна будет увеличиться на 1.000 *км* и сеть Кузбасса—на 780 *км*. Кроме основных магистралей в плане нового ж.-д. строительства второго пятилетия большое значение имеет ряд разгружающих и спрямляющих линий, рационализирующих существующую сеть (Большое Московское кольцо, линии Саратов—Миллерово, Илецк—Орск, Чаплино—Александров и ряд других). Большое значение должно получить и строительство линий местного значения. Достаточное внимание уделяется сооружению узкоколейных дорог, требующих меньших капиталовложений и металла.

Второе пятилетие для ж.-д. транспорта завершит его техническую реконструкцию: должно быть не только ликвидировано отставание транспорта, но и создан нужный резерв его производственной мощности. В области реконструкции ж.-д. транспорта во втором пятилетии на первый план выдвигается проблема мощного локомотива и значительное расширение существующего локомотивного парка, коренное обновление и замена имеющихся двигателей мощными паровозами, электровозами и тепловозами. Программа эта требует создания базы мощного транспортного машиностроения. «Ведущая роль в завершении технической реконструкции принадлежит советскому машиностроению» (из резол. 17 партконференции).

В течение второго пятилетия сооружается ряд мощных паровозостроительных заводов (в Луганске, Орске и Кузнецке) и реконструируется ряд существующих заводов (Сергиевский, Брянский, старый Луганский, Коломенский) для производства мощных локомотивов. Для производства электровозов будет построен специальный мощный завод в Кашире и приспособляются в некоторой части заводы Коломенский и Динамо.

Высокие темпы развертывания транспортного машиностроения открывают широчайшие перспективы электрификации ж.-д. транспорта и внедрения мощных паровозов и тепловозов типа 1—5—1 и 1—5—2 с нагрузкой на ось соответственно 20 и 23 *т*. Громадное значение приобретает электрификация Ж. д. (см. *Электрические железные дороги*), являющаяся «ведущим звеном реконструкции транспорта в перспективе его развития» (из резолюции июньского пленума).

«Только тогда, когда страна будет электрифицирована, когда под промышленность, сельское хозяйство и транспорт будет подведена техническая база современной крупной промышленности, только тогда мы победим окончательно» (Ленин, том XVII, стр. 428). А накануне составления плана Гоэлро В. И. писал в письме к т. Кржижановскому: «Красин говорит, что электрификация Ж. д. для нас невозможна. Так ли это? А если так, то может быть возможна через 5—10 лет. Может быть на Урале возможна».

Электрификация ряда участков Ж. д. уже в первом пятилетии начата в районах Донбасса, Урала, Кузбасса и Закавказья. Во втором пятилетии намечена задача постройки целой сети электрических Ж. д. в Кузбассе, на Урале, в Донбассе и на Кавказе, а затем соединение этих районов между собой и центром мощными электрифицированными магистралями. Планом второго пятилетия намечается электрификация пригородного движения важнейших центров и ряда отдельных участков, характеризующихся тяжелым профилем и трудностями в водоснабжении.

На второе пятилетие намечаются также большие перспективы внедрения тепловозной тяги. Внедрение тепловозов должно происходить гл. обр. на линиях, где затруднено водоснабжение—в Средней Азии, а также в районах вечной мерзлоты Сибири. Кроме того намечена коренная реконструкция вагонного парка с постройкой большегрузных вагонов грузоподъемностью в 50—60 *т*, полностью оборудованных автосцепкой и автотормазами, постройка специальных вагонов новейших конструкций применительно к различным видам грузов и условиям перевозки (саморазгружающиеся полувагоны, гондолы, изотермические и др.). Реконструи-

руются связь и средства сигнализации—централизации, блокировки (автоблокировка). Намечена реконструкция пути, в особенности на линиях, на к-рых будут эксплоатироваться мощные паровозы, электровозы и тепловозы. Широкое применение должны получить рельсы типа II-а и более тяжелые (40—50 *кг*/погонный метр) с улучшением их качества. Намечена ликвидация запущенности шпального и балластного хозяйства. Крупнейшее значение получает проблема классификации и специализации линий. Постройка мощных сверхмагистралей должна дать возможность значительной концентрации на них грузопотоков; намечается специализация магистралей по принципу преимущественного пассажирского или грузового движения. Это мероприятие обеспечит необходимое повышение скорости как пассажирского, так и товарного движения.

Крупнейшие задачи стоят перед жел.-дор. транспортом и в области механизации работ. «Нужно немедленно перейти на механизацию наиболее тяжелых процессов труда, развертывая это дело во всю (лесная промышленность, строительное дело, угольная промышленность, погрузка-выгрузка, транспорт, черная металлургия и т. д.)» (Сталин). В течение второго пятилетия механизацией должна быть охвачена вся грузопереработка важнейших ж.-д. станций и узлов. Широкое развитие должна получить и механизация строительных и ремонтных работ на ж.-д. транспорте, реконструкция станций и узлов и рациональное размещение их по сети, максимальная концентрация сортировочных работ на мощнооборудованных станциях—основных пунктах зарождения, формирования и погашения грузовых потоков, наибольший охват грузопотоков маршрутизацией и специализацией, реконструкция складского хозяйства. По плану второй пятилетки намечена реконструкция пассажирских станций и вокзалов в соответствии с ростом промышленных центров и реконструкцией коммунального х-ва. Особенно большое значение приобретают качественные проблемы: скорость и безопасность движения, рациональное использование подвижного состава, улучшение всей эксплоатационной работы, снижение себестоимости перевозок и ж.-д. строительства, повышение производительности труда. Огромные задачи стоят перед ж.-д. транспортом в области подготовки новых и переподготовки наличных кадров специалистов и рабочих. Реконструированный транспорт потребует значительного повышения прослойки инженеров и техников. Проведение коренной реконструкции транспорта является одним из важнейших средств разрешения основной хозяйственной задачи второй пятилетки—«завершения реконструкции всего народного хозяйства, создания новейшей технической базы для всех отраслей народного хозяйства» (из резолюции 17 партконференции).

С. Данилов, Л. Вольфсон, Н. Шильников.

Статистические сведения о железных дорогах. Сюда относятся прежде всего данные о протяжении железных дорог по всем странам мира с группировкой их по частям света.

Табл. 1.—Развитие мировой ж.-д. сети по частям света (в *км*).

Годы	Всего	Европа	Америка	Азия	Африка	Австралия
1840	8.641	3.103	5.538	—	—	—
1850	38.443	14.360	24.083	—	—	—
1860	107.935	51.919	53.951	1.354	446	255
1870	207.923	103.013	93.775	7.784	1.782	1.569
1880	367.020	168.416	170.283	15.947	4.575	7.799
1890	615.927	223.441	330.576	33.172	9.791	18.947
1900	790.478	283.878	402.171	60.301	20.114	24.014
1910	1.030.014	333.848	526 382	101.916	36.854	31.014
1922	1.192.961	367.963	597.869	125.465	54.275	47.389
1927	1.250.196	405.179*	606.316	123.780	65.390	49.531
1928	1.255.080	406.801	606.602	124.636	67.607	49.434
1929	1.258.279	408.504	606.204	125.924	68.213	49.434

* С 1927 вся сеть Ж. д. СССР показывается общим протяжением без разделения на Европейские и Азиатские области.

Табл. 2.—Размеры перевозок Ж. д. в важнейших странах.

Страны	Годы	Отправ. грузов (млн. *т*)	Пробег грузов (млрд. *т*)	Отправ. пассажиров (млн. чел.)	Пробег пассажиров (млрд. чел.)
СССР	1927/28	150,6	88,2	280,7	23,6
	1929	187,6	112,9	365,2	32,0
	1930	238,2	133,9	557,6	51,9
	1931*	254,9	149,4	709,0	61,1
САСШ	1927	1.162,7	688,6	840,0	54,4
	1928	1.166,6	691,7	798,0	51,0
	1929	1.214,8	715,2	786,0	50,2
	1930*	1.073,8	616,8	786,0	43,5
	1931*	880,7	500,4	680,0	35,5
Канада	1927	96,7	57,4	41,8	4,9
	1928	96,2	67,7	40,6	5,1
	1929	104,5	58,1	39,1	4,7
	1930*	81,7	48,6	40,0	4,2
Великобритания	1927	350,8	30,8	1.175,0	25,4
	1928	333,3	29,0	1.196,0	26,7
	1929	356,8	30,8	1.236,0	27,6
	1930	313,5	29,2	1.241,0	27,7
	1931	294,0	27,1	1.180,0	26,3
Германия	1927	489,0	72,6	1.909,9	45,5
	1928	481,0	73,2	2.009,0	47,6
	1929	485,9	76,4	1 980,0	47,1
	1930	399,5	61,0	1.829,0	43,3
	1931	325,9	51,3	1.580,0	36,9
Франция	1926	327,8	44,5	800,9	28,4
	1927	306,3	40,9	746,0	26,2
	1928	327,8	43,4	767,3	27,1
	1929	352,0	46,6	789,0	28,2
	1930	335,5	45,2	813,0	29,3
Япония	1926/27	74,8	11,9	740,3	19,2
	1927/28	78,6	12,5	795,7	20,1
	1928/29	79,8	12,8	847,3	21,6
	1929/30	77,2	12,6	862,9	21,4
Британск. Индия	1927/28	91,2	35,8	623,1	34,9
	1928/29	92,3	35,8	620,1	35,6
	1929/30	88,8	35,8	634,3	37,1

* Предварительные данные.

Табл. 3.—Протяжение Ж. д. в 1929 в км.

1. Европа	Всего	На 100 км²	На 10.000 жит.
Германия	58.619	12,5	9,3
Австрия	7.038	8,4	10,8
Чехо-Словакия	13.765	9,8	10,1
Венгрия	9.529	10,3	11,2
Великобритания	34.416	14,2	7,5
Ирландия	4.875	7,0	16,4
Франция	53.561	9,7	12,0
СССР (вся сеть)*	77.035	0,4	5,4
Финляндия	5.323	1,4	15,8
Польша	20.685	5,3	7,6
Литва	3.120	5,6	13,2
Латвия	2.849	4,8	15,5
Эстония	1.433	3,0	12,9
Италия	21.000	6,8	5,1
Бельгия	11.093	36,5	14,0
Люксембург	551	21,2	19,3
Нидерланды	3.723	10,9	4,9
Швейцария	6.028	14,6	15,2
Испания	15.867	3,1	7,1
Португалия	3.427	3,7	5,7
Дания	5.323	12,4	15,3
Норвегия	3.835	1,2	13,7
Швеция	16.721	3,7	27,5
Югославия	10.014	4,0	8,3
Румыния	11.948	4,1	6,8
Греция	3.192	2,5	5,2
Албания	300	1,1	3,6
Болгария	2.710	2,6	4,7
Турция (Европ.)	414	1,5	4,1
Мальта, Джерси	110	10,0	3,0
Вся Европа	408.504	1,9	8,0
2. Америка			
Канада	68.600	0,7	71,0
САСШ (вкл. Аляску)	402.859	4,3	33,9
Ньюфаундленд	1.533	0,4	57,4
Мексика	26.462	1,3	18,5
Центр. Америка:			
Гватемала	1.238	1,1	5,0
Гондурас	1.432	0,9	20,4
Сальвадор	528	1,5	3,1
Никарагуа	325	0,3	4,6
Костарика	1.074	2,2	22,7
Панама	755	1,0	16,9
Б. Антильские о-ва:			
Куба	5.991	5,2	16,7
Доминиканская республика	990	2,0	9,7
Гаити	338	1,2	1,5
Ямайка	336	2,9	3,6
Порто-Рико	547	6,1	3,9
Мал. Антильские о-ва:			
Мартиника	299	29,9	13,1
Барбадос	45	11,2	2,7
Тринидад	279	5,5	7,1
Антигуа	32	10,7	11,0
Св. Китта	48	24,0	96,0
Виргинские о-ва	45	0,4	7,7
Багамские о-ва	26	13,0	11,8
Колумбия	2.080	0,2	3,1
Венесуела	1.077	0,1	3,5
Британская Гвиана	167	0,1	5,4
Нидерландская Гвиана	173	0,1	12,1
Экуадор	1.049	0,2	5,2
Перу	3.390	0,2	6,0
Боливия	2.418	0,2	7,0
Бразилия	31.549	0,4	7,9
Парагвай	1.070	0,4	12,9
Уругвай	2.740	1,5	15,6
Чили	8.919	1,2	22,2
Аргентина	37.790	1,3	35,6
Вся Америка	606.204	1,5	25,5

3. Азия	Всего	На 100 км²	На 10.000 жит.
Китай	13.561	0,1	0,3
Япония (с Кореей, Формозой, юж. Сахалином и Ю.-М. ж. д.)	25.324	3,7	2,9
Британская Индия	62.478	1,2	1,9
Цейлон	2.235	3,4	4,2
Персия	217	0,01	0,2
Турция, Сирия, Ирак, Кипр	6.510	0,2	3,0
Палестина	1.231	5,3	13,9
Португ. Индия	92	2,2	1,6
Малайские государства	1.872	1,4	7,6
Нидерл. Индия (Ява, Суматра и др.)	5.584	0,3	1,1
Сев. Борнео, Саравак	225	0,1	2,5
Сиам	2.799	0,5	2,8
Кохинхина, Камбоджа, Аннам, Тонкин	2.398	0,3	1,2
Пондишери	95	31,7	5,2
Филиппины	1.303	0,4	1,1
Вся Азия	125.924	0,5	1,3
4. Африка			
Египет (вкл. Судан)	7.876	0,2	3,7
Алжир и Тунис	7.779	0,3	9,5
Марокко	2.455	0,6	5,8
Бельг. Конго	3.322	0,1	3,7
Юж.-Африк. союз	20.281	1,7	29,3
Брит. Вост. Африка (вкл. Занзибар)	2.074	0,3	3,4
Бывш. Герм. Вост. Африка (Танганьика)	2.077	0,2	4,8
Родезия	3.977	0,3	19,1
Бечуаналенд	684	0,1	42,7
Ньясса	280	0,3	2,2
Сиерра-Леоне	571	0,7	3,7
Золотой Берег	826	0,4	3,9
Нигерия	2.808	0,3	1,5
Ю.-зап. Африка	2.704	0,3	104,0
О-в Маврикия	232	12,2	5,8
Франц. Зап. Африка	3.331	0,1	2,5
Того	332	0,6	4,4
Камерун	508	0,1	2,7
Сомалийский берег и Абиссиния	797	3,6	93,8
Экваториальн. Африка	540	0,02	1,7
Мадагаскар	966	0,2	2,7
О-в Реюнион	127	5,3	6,8
Ангола	2.330	0,2	5,6
Мозамбик	1.336	0,1	4,3
Вся Африка	68.213	0,3	5,8
5. Австралия и Океания			
Новая Зеландия	5.950	2,2	40,5
Виктория	7.602	3,3	45,5
Нов. Юж. Уэльс	9.674	1,2	42,6
Юж. Австралия	5.854	0,6	107,8
Квинсленд	10.657	0,6	124,6
Тасмания	1.354	2,0	63,9
Зап. Австралия	7.580	0,3	206,0
Сев. Территория	320	0,02	800,0
Союзная Территория	8	0,3	20,0
Гавайи	405	2,4	14,0
Нов. Каледония	30	0,2	6,3
Вся Австралия и Океания	49.434	0,6	63,9
Весь земной шар	1.258.279	1,0	6,7

*Данные о протяжении Ж. д. взяты из «Archiv für Eisenbanwesen», 1932, Berlin; данные о Ж. д. СССР и об отношении их к площади и к населению, хотя и приведены в разд. 1 (Европа), но относятся ко всей территории и населению СССР. Взяты из «Ежемес. бюллетеней транспортной статистики НКПС».

Прирост за десятилетие 1860—70 составил 94%; 1870—80—77,5%, 1880—90—65,0%, 1890—1900—28,0%, 1900—10—30%; за 12 лет 1910—22—19% и за 5-летие 1922—27—5,1%. Снижение это имеет своей основной причиной насыщение ж.-д. путями Зап. Европы и Сев. Америки и сравнительно медленное развитие Ж. д. на отсталых континентах; частной причиной является развитие нового вида сухопутного транспорта—автомобильного.

Протяжение железных дорог по частям света в 1840—1929 и по отдельным странам в 1929 видно из табл. 1 на ст. 775—776 и табл. 3 на ст. 777—778. Размеры железнодорожных перевозок в важнейших странах видны из табл. 2 на ст. 776.

В СССР, начиная с 1927, статистические сведения о Ж. д. главнейших стран издаются НКПС под названием: «Материалы по статистике путей сообщения».

Лит. (кроме указанной в тексте): Гюнтер Г., Железная дорога, ее возникновение и жизнь, М., 1930; Каргин Д. И., Жел. дор., их значение и организация, Л., 1930; Образцов В. Н., 12 экскурсий на железную дорогу, М., 1925; Хон Р., Жел. дор. Америки, М., 1931; Столетие ж.-д. транспорта, М., 1925; Белоусов М. П., Пятилетний план нового ж.-д. строительства, М., 1930; Небесов Н. А., Реконструкция ж.-д. транспорта, М., 1930; Рухимович М., За соц. реконструкцию транспорта, М., 1931; Оппенгейм К. А., Проектирование ж. д., части 1 и 4, М., 1926—28; Головачев А. А., История ж.-д. дела в России, СПБ, 1884; Чупров А. И., Ж.-д. хозяйство, тт. I—II, М., 1875—1878; Мигулин П. П., Наша новейшая ж.-д. политика и ж.-д. займы (1893—1902), Харьков, 1903; Неопиханов А. А., Русский транспорт и его планирование, т. I, М.—П., 1924; Советский транспорт (1917—27, Юбил. сб.), М., 1927; Струмилин С. Г., Очерки советской экономики, 2 изд., М.—Л., 1930; Закс Э., Экономика ж.-д. транспорта и его роль в народном хозяйстве, вып. 1—2, М., 1923—26; Джонсон Э. Р. и Ван Метр В. Т., Основы экономики ж.-д. транспорта, М., [1923]; Зайцев А. Ф., Очерки ж.-д. политики, вып. 1, М., 1924; Взаимоотношение отдельных видов капиталистического транспорта в освещении буржуазных экономистов (Сб. статей под ред. С. Бессонова и др.), М., 1931; Павлович М., Империализм и борьба за великие ж.-д. и морские пути будущего, Л., 1925; Ж.-д. транспорт, за 1924—25, 1925/26, 1926/27, 1927/28 и 1928/29 гг. (Материалы по статистике путей сообщения, вып. 53, 73, 85, 104 и 115), М., 1926—30; Транспорт к третьему году пятилетки (Отчет НКПС и НКВОД 6 Всес. съезду советов), М., 1931; Пятилетний план народнохозяйственного строительства СССР, тт. I—III (Госплан СССР), 3 изд., М., 1930; Контрольные цифры народного хозяйства СССР на 1928/29, 1929/30 (Госплан СССР), М., 1929—30. Журналы: «Социалистический транспорт», бывший «Транспорт и хозяйство» (М., с 1926), «Ж.-д. дело» (СПБ, 1882—1917), «Ж.-д. дело» (М., с 1924); Тверской К., За большевистские темпы социалистической реконструкции транспорта, ОГИЗ, 1931. См. также «Ежемесячные бюллетени транспортной статистики НКПС». Sax E., Die Verkehrsmittel in Volks- und Staatswirtschaft, B-de I—III, 2 Aufl., B., 1918—1922; Picard A. M., Les chemins de fer, P., 1919; Gruntzel J., Grundris der Wirtschaftspolitik, B. V—Verkehrspolitik, Lpz., 1920; Nogaro B. et Oualid W., L'évolution du commerce, du crédit et des transports depuis 150 ans, P., 1914; Harms B., Volkswirtschaft und Weltwirtschaft, Jena, 1920; Handwörterbuch der Staatswissenschaften, B. III, 4 Aufl., Jena, 1926 (см. ст. Eisenbahnen, дана обширная библиография); Enzyklopädie des Eisenbahnwesens, hrsg. v. [V.] Röll, 10 B-de, 2 Aufl., W., 1912—1923; Archiv fur Eisenbahnwesen, B. (вых. с 1878).

III. Ж. д. во время войны.

Ж. д. во время войны играют важнейшую роль в деле стратегического использования вооруженных сил. Еще в 1852 Энгельс считал, что «железные дороги и электрический телеграф уже теперь дали бы повод талантливому генералу или военному министру к совершенно новым комбинациям». Во второй половине 19 в., в первый период использования Ж. д. для военных целей, наблюдались довольно большие промежутки времени между началом мобилизации, сосредоточением войск к границе и началом боевых операций. В 1859 для сбора 67.000 человек потребовалось 5 месяцев, в 1866 100.000 человек собрались в 2 месяца; в 1870 330.000 чел. немцы сосредоточили на границе уже на 18-й день; в 1914 через несколько часов после объявления мобилизации около двух германских корпусов было сосредоточено на границе Франции для прикрытия отмобилизовывающейся германской армии, а на второй день миллионная германская армия перешла бельгийскую границу и повела наступление, опираясь на ж.-д. сеть.

Быстрое развитие Ж. д. заставило большинство мероприятий по подготовке к войне, проводившихся раньше после объявления войны, перенести на довоенный период, и, наоборот, в план организации обороны страны в довоенный период входит развитие ж.-д. сети, в частности постройка стратегических Ж. д., соответствующих принятому оперативному плану. Развитие ж.-д. сети в определенных направлениях указывает на возможность использования соответствующих участков для стратегического маневра. Так, постройка густой сети герм. Ж. д. против бельгийской границы перед 1914 указывала на возможность германского маневра с этой стороны.

Ж. д.: 1) облегчают и ускоряют мобилизацию многомиллионных армий; 2) ускоряют и допускают массовое одновременное сосредоточение армий к районам стратегического развертывания; 3) являются орудием стратегического маневра и позволяют производить массовые переброски войск со стратегическими целями в весьма короткие промежутки времени и даже позволяют использование для переброс с тактическими целями; 4) дают возможность организовать регулярный массовый подвоз продовольствия, фуража и боеприпасов, срочный массовый подвоз артиллерийского и инженерного снабжения и регулярную, а также и срочную эвакуацию всего того, что обременяет армию.

Анализ работы Ж. д. в период мобилизации армий показывает, что их работа в этот период чрезвычайно осложняется: 1) тем, что сразу начинается массовая перевозка людей и грузов к пунктам формирования частей; перевозки эти совершаются в большинстве случаев на короткие расстояния; 2) направление потоков резко отличается от направления потоков мирного времени; 3) Ж. д. внутренней сети, совершая эту громадную работу одновременно, в большинстве случаев вынуждены перекомандировывать как людские, так и материальные ресурсы на другие дороги для их усиления и 4) одновременно с этим производить срочную перевозку частей прикрытия армии к границам государства. Четкая и правильная работа Ж. д. в этот период может быть гарантирована лишь при заблаговременной и весьма тщательной подготовке еще в мирное время. Не может быть ни одной детали, к-рая не была бы четко регламентирована соответствующими указаниями и инструкциями.

Изучение работы Ж. д. в период мобилизационного сосредоточения армии в 1914 показывает огромное их напряжение (см. *Вой-*

на, Б. С. Э, т. XII, ст. 635). В общем в большинстве стран эти работы были выполнены своевременно, быстро и точно. Однако в ряде случаев планы перевозок, составленные еще в мирное время, не были гибкими или не отвечали той действительной политико-стратегической обстановке, к-рая сложилась с началом войны. Это приводило к импровизации с целью приспособления к действительной обстановке. Напр. в Австро-Венгрии гибкость перевозок отсутствовала настолько, что, когда в разгар плановых перевозок по сосредоточению австрийской армии на сербскую границу выяснилось, что поток надо повернуть на русскую границу, это оказалось возможным сделать лишь только в отношении одной кавалерийской дивизии. Все остальные эшелоны с потерей времени были довезены до намеченных планом мест высадки, а оттуда по вновь составленным планам посажены и направлены по новому назначению. Галицийской неудачей австрийцы в значительной мере обязаны опозданию этих эшелонов.

Исследование работы Ж. д. в части о п е р а т и в н ы х перевозок показывает, что железные дороги дают большую возможность маневрировать коренными силами и на большие расстояния, дают возможность быстро снимать с менее активных участков фронта крупные войсковые соединения и перебрасывать их в сравнительно короткие сроки на новые направления, причем не исключается возможность таких переброс даже и в пределах самого поля сражения. Мировая война показывает целый ряд ярких примеров использования Ж. д. для оперативных переброс. При т. н. «беге к морю» в 1914 франц. Ж. д. перевезли 70 дивизий на расстояние от 65 до 400 *км*, причем в дни максимального напряжения по важнейшей магистрали в тылу фронта двигалось до 135 поездов в день, или в два раза больше, чем максимальная норма мирного времени. При ликвидации армии Самсонова в Вост. Пруссии и при разгроме армии Ренненкампфа немцы также прекрасно сманеврировали своими силами по Ж. д. На французско-бельгийском театре германский 15 корпус, посаженный в поезда 6/IX 1914 в районе крепости Эпиналь, 8/IX выгружается в районе Брюсселя, 9/IX принимает участие в отражении бельгийского наступления со стороны Антверпена; вновь посаженный в поезда 10/IX в районе Брюсселя, 12/IX прибывает в район С.-Кантен и сразу же принимает участие в сражении на р. Эн. В 1915—1918 немцами один только альпийский корпус перебрасывался с Западного фронта на Восточный и обратно 9 раз.

Огромную роль сыграли Ж. д. в начальный период гражданской войны, когда ж.-д. линии служили важнейшими путями наступления красногвардейских и красноармейских частей, связанных со своими ж.-д. эшелонами (см. *Эшелонная война*). Благодаря Ж. д. Красная армия проявила большую маневренность. 70% состава Красной армии за период гражданской войны перебрасывалось с фронта на фронт от 2 до 5 раз. Напряженность работы нашей ж.-д. сети в 1920 была значительна; в среднем в сутки находилось в движении на колесах 345 эшелонов, в максимальные же дни двигалось до 1.000 эшелонов. В качестве вывода из рассмотрения работы Ж. д. при оперативных перевозках нужно притти к следующим положениям: 1) Ж. д. позволяют претворять в жизнь самые разнообразные варианты переброс и их комбинации; 2) точность работы Ж. д., при условии надежной защиты их от диверсии и налетов противника и прежде всего его авиации, позволяет основывать создание стратегических резервов на строгих математических расчетах; 3) отдаление, качество и расположение стратегического резерва в тылу фронта обусловливаются густотой, начертанием и мощностью ж.-д. сети; 4) командование в моменты высших напряжений имеет возможность использовать резервы с помощью Ж. д.; 5) маневренность армии возрастает соответственно начертанию и мощности ж.-д. сети, но при условии правильного ее использования; 6) в условиях, подобных нашей гражданской войне, Ж. д. будут играть серьезнейшую роль; координация действий отрядов пролетариата при борьбе за захват власти мыслима лишь при правильной оценке роли Ж. д. в борьбе за захват власти.—В общем итоге работа Ж. д. в современной войне колоссальна. Франц. Ж. д. за время мировой войны выполнили следующее количество перевозок: оперативные перевозки—100.000 поездов, эвакуация раненых—12.000 поездов, вывоз отпускников из армии—151.000 поездов, интендантское снабжение армии—300.000 поездов, подача инженерных материалов для ж.-д. войск—80.000 поездов для французов и 30.000 поездов для англичан. Движение на сети Северных Ж. д. Франции было на 200% выше 1913. Одна почта на фронт в 1918 требовала ежедневной подачи 280 вагонов. Такая же колоссальная работа проделана и германскими Ж. д. В 1918 на зап. германской сети Ж. д. ежедневное прохождение поездов выражалось цифрой 455, из них 200 поездов проходило через один только узел Аахен.

Такая большая роль Ж. д. в ведении современной войны естественно должна была вызвать стремление к парализованию работы Ж. д. (разрушение), обслуживающих противника в различные фазы операции. Особенно умело разрушали Ж. д. герм. войска, причем при отходе этим разрушением ставили не только тактические, но и большие стратегические задачи. Характерными примерами этого могут быть два случая: 1) в период отступления германской армии из-под Варшавы в 1914 Людендорф планово проводившимся разрушением Ж. д. без боя остановил русскую армию на намеченном им рубеже; 2) в свое последнее отступление в 1918 на Зап. фронте германская армия настолько основательно разрушила все пути и особенно Ж. д., что в каждой британской армии продвижение вцеред могло производиться только тремя бригадами. Во франц. армии при наступлении 1918 восстановление Ж. д. не поспевало за войсками, и если бы перемирие не состоялось, то создался бы кризис наступления и понадобилось бы остановиться на несколько недель, чтобы восстановить их. За время войны германской армией во Франции было разрушено: 2 ж.-д. линии, 1.583 моста, из коих 25 с отверстием до 200 *м*, 13 тоннелей, 590 ж.-д. станций, 150 водо-

качек и 3.180 *км* телеграфно-телефонных линий. Разрушение производилось настолько основательно, что расчистка тоннеля между Реймсом и Ретель потребовала уборки 70.000 $м^3$ обломков, а тоннеля в Манре—200.000 $м^3$ обломков. Из опыта империалистской войны нельзя сделать вывод, что при наступлении ж.-д. станция, узел и линия являются сильно уязвимыми объектами для артиллерии и для авиации противника. Французская тяжелая артиллерия в 1917 не прекращала стрельбы по станции Лан, занятой германской армией, но ни один жизненный элемент станции не был поражен. Однако развитие современной дальнобойной артиллерии и усиление средств бомбардировочной авиации выдвигает проблему надежной защиты их в смысле подготовки соответствующих мероприятий—рассредоточения складов и перевозок, а также применения средств противовоздушной защиты и маскировки. Движение поездов будет стеснено, выбито из расписания, принуждено изменять движение маршрутов, чтобы избежать ударов с воздуха и дальнобойной артиллерии. Оно может продолжаться вопреки всем затруднениям лишь при условии подготовки соответствующих мероприятий. Нагромождение крупных складов снабжения на прифронтовых станциях, как это делалось до империалистской и в начале империалистской войны, является недопустимым.

Исследование роли Ж. д. во всех войнах, особенно в империалистскую войну и нашу гражданскую, убедительно доказывает, что правильная и бесперебойная работа Ж. д. во время войны как для армии, так и для всей экономики страны, в т. ч. и военной промышленности, обеспечивается лишь подготовительными мероприятиями, проведенными еще в мирное время. Никакой другой вид механического транспорта (например автомобильный) не может в современную эпоху выполнить ту работу, к-рая лежит на железных дорогах как на орудии действий массовых армий.—О медико-санитарном обслуживании железных дорог см. *Транспортная медицина*. *А. Суранов.*

ЖЕЛЕЗНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, см. *Металлические конструкции*.

ЖЕЛЕЗНЫЕ МОСТЫ, устарелый термин, применявшийся для обозначения металлических мостов, постройка к-рых началась в конце 18 века; до первой половины 19 века материалом служил чугун. Приблизительно с половины и до конца 19 века в мостостроении стало применяться железо, а в следующем периоде для этой цели начали пользоваться исключительно сталью. См. *Металлические мосты*.

ЖЕЛЕЗНЫЕ ОХРЫ, минерал, разного рода глины, окрашенные в тот или иной цвет (от яркокрасного цвета до бледножелтого) примесью железистых минералов—красного железняка, бурого железняка и друг. См. *Охра*.

ЖЕЛЕЗНЫЕ РОЗЫ, минерал, своеобразная форма нахождения *железного блеска* (см.), представляющая собой округлое, цветкообразное скопление таблитчатых кристалликов гематита. Наибольшей известностью пользуются образцы, происходящие из Северного Готтарда (Швейцария) и из Капао (Бразилия).

ЖЕЛЕЗНЫЕ РУДЫ. Важнейшее свойство Ж. р., определяющее их применение для плавки чугуна,—процентное содержание железа, которое колеблется в рудах от 25% до 70%. Выгодность применения руды определяется кроме того экономическими факторами: а) стоимостью добычи, б) ценой горючего в данной местности (дешевое топливо допускает обработку более бедных руд), в) близостью рынков сбыта и г) высотой фрахтов морской и ж.-д. доставки. Качество руды кроме процентного содержания в ней железа зависит от а) чистоты ее, т. е. качества и количества вредных примесей, б) качества и состава примешанной к руде пустой породы и в) степени легкости ее восстановимости. К вредным примесям относятся: 1) сера, 2) мышьяк, 3) фосфор и 4) медь. Количество пустой породы влияет на необходимость сортировки, промывки и обогащения руды. В зависимости от качества пустой породы руды могут быть к и с л о т н ы м и или о с н о в н ы м и. Кислотные руды, так называемые кварцевые, содержат избыток кремнезема и при плавке требуют флюсовки основаниями. Основные руды подразделяются на глинистые, содержащие избыток глинозема в смеси, известковые с преобладанием извести и тальковатые, содержащие в пустой породе много магнезии. Руды, дающие легкоплавкий шлак без флюсовки, называют самоплавкими. Степень легкости восстановления руд зависит от соединения, в к-ром находится железо, и от плотности сложения руды и степени пористости ее. Восстановление руды идет тем энергичнее, чем более она пориста. В Ж. рудах различают три основных группы: 1) безводные, 2) водные, 3) углекислые.

1. Руды, содержащие безводные окислы железа. 1) М а г н и т н ы й ж е л е з н я к, или м а г н е т и т ($mFeO+nFe_2O_3$). Блеск металлический, цвет черный; черная черта; довольно хрупок, твердость—5,5—6,5; уд. в. от 5 до 5,2; магнитен. Отношение между закисью и окисью железа бывает различно. Содержание железа в чистом минерале—72,36%. Встречается в виде плотных или зернистых масс или же в виде мелких кристаллов и зерен, вкрапленных в кристаллические породы (граниты, гнейсы и др.). Часто содержит вредные примеси в виде разных колчеданов—серного, медного, мышьякового и т. п. В СССР наиболее важными надо считать Уральские месторождения: горы Высокую, Благодать и Магнитную. Гора Высокая обладает действительным запасом руд в 16,4 млн. *т* (по данным Геологического к-та). Гора Благодать близ Кушвы—возможный запас определяется (вместе с разведанным и действительным) в 36,09 млн. *т* (данные Геологического к-та). Гора Магнитная—возможные запасы руды по последним подсчетам А. Н. Заварицкого около 188,6 млн. *т*. Кроме Уральских есть еще месторождения в Карелии. Дашкесанское месторождение в Закавказьи представляет очень крупное, не имеющее себе равного по количеству и качеству руды в данном районе. Возможный запас руды определяется К. Н. Паффенгольцем в 43,75 млн. *т*. В наст. время здесь строится большой металлургический завод. В Сибири: а) Тельбесское и Сухаринское месторождения обладают за-

пасом в 29,1 млн. *m* (В. Н. Липин); б) Абаканское месторождение — 25 млн. *m* (В. Н. Липин) и в) Ирбинское в долине р. Ирбы с запасом руды свыше 25 млн. *m* (В. Н. Липин). Наиболее значительные заграничные месторождения—в Сев. Скандинавии (шведской Лапландии), где находятся колоссальные месторождения: Кирунавара, Люосавара, Геливара, Сваппавара и др. Общий запас руд исчисляется здесь в 282 млн. *m*, а до глубины на 300 *м* ниже поверхности озер в 600—800 млн. *m*. В Швеции известен целый ряд месторождений: Грёнгсберг, Штриберг, Пресберг, Норберг и Даннемора. В Норвегии — месторождение Арендаль. В остальной Европе—менее значительные месторождения в Венгрии, Саксонии, Силезии и пр. Из месторождений Америки можно указать на крупное месторождение, находящееся между озерами Онтарио и Чемпленом (Сев. Америка); затем в штатах Нью Иорк, Нью Джерси, Пенсильвании, на берегу р. Гудзона и в окр. Корнуол. 2) Гематит, или красный железняк (Fe_2O_3). Цвет стально-серый, порой черноватый и красноватый. Блеск металлический; твердость от 5,5 до 6,5; уд. в. 5,2; черта—вишнево-красного цвета; слабо магнитен. Чаще является сплошными массами, скорлуповатого, слоистого и чешуйчатого сложения и оолитового строения. Месторождения пластового характера сопровождаются в большинстве случаев кварцевой пустой породой, известняком, полевым шпатом. Фосфора содержит обычно мало. Иногда—примесь серного колчедана. Случаются примеси TiO_2 и Cr_2O_3. Промышленное значение имеет лишь собственно красный железняк. Одним из наиболее мощных месторождений в СССР является Криворожское в УССР, где красные железняки сопровождаются железным блеском с железистым кварцитом. Запас руды действительный и вероятный определен здесь в 210,9 млн. *m* (данные Геологического комитета). Другое месторождение—Корсак-Могила — находится на юге УССР. Запас руды 330 млн. *m* (В. Н. Липин). В Карелии известно Туломозерское месторождение. Сибирь пока недостаточно изучена. Из заграничных самым богатым и самым мощным является месторождение Верхнего озера в Сев. Америке. Здесь руды залегают между озерами Мичиган и Верхним и проходят в Канаду. Запасы богатых руд—около 2 млрд. *m*. Более бедных руд, требующих обогащения, насчитывается до 65 млрд. *m* возможного запаса. Содержание железа в сред. ок. 50%. По цвету они светлее криворожских. В Сев. Америке известны кроме того залежи руд, лежащие в системе Аппалачских гор под названием «Гематиты Клинтона». Главная добыча идет в штате Алабама (до 4 млн. *m* руды в год). Действительный запас руд исчислен здесь в 500 млн. *m*; вероятный—в 1,4 млрд. *m*. В заливе Консепшен Бей, недалеко от Ньюфаундленда находится мощное месторождение гематита на о-ве Грет Белл. Запас руд—в 3,5 млрд. *m*.

2. Руды, содержащие водные окислы железа. К этим рудам относится бурый железняк, или лимонит ($2Fe_2O_3$), во всех своих разновидностях. Обычно смешан с глиной, кварцем, известняком и пр. Вредные примеси: серный колчедан, свинцовый блеск, цинковая обманка, вивианит, апатит и др. Цвет этой руды бурый, иногда желтый, черта буро-желтая. Известны следующие разновидности бурого железняка: 1) плотный, или обыкновенный, скрыто-кристаллического плотного сложения, очень распространен, встречается наряду с красными железняками; 2) бурая стеклянная голова—лучистого и скорлуповатого сложения; 3) бобовая руда, или оолитовый бурый железняк в виде крупных зерен и стяжений; 4) болотные, луговые и дерновые руды, встречаются на дне болот под дерном в виде рыхлых зернистых отложений, смешанных с глиной, иногда в виде ноздреватых, губчатых масс; 5) озерные руды; 6) игольчатый и волокнистый бурый железняк, называемый гетитом.—Главные месторождения бурых железняков. В СССР—на Урале, Бакальское месторождение. Руда этого месторождения признается лучшей из всех до сих пор известных. Общий запас руд (действительный и возможный) около 73,6 млн. *m* (данные Геологического комитета). Из бурых железняков Среднего Урала можно указать мощные залежи в районе Алапаевска—возможный запас 265 млн. *m* (Михеев). В Центральной части Союза многие заводы возникли в районах нахождения этих руд—Мальцевские, Липецкий, Кулебакский, Выксунский и др. Из заграничных месторождений бурых железняков следует упомянуть Испанию—Бильбао, Мурсия и Альмерия. В Англии—Кемберленд и Ланкашир; в Америке наиболее известны руды Алабамы, запас 1.800 млн. *m*.—Оолитовый железняк. В СССР огромное месторождение мелкого бурого железняка находится на Керченском п-ове. Запас определен в 900 млн. *m*, а вместе с рудами Таманского п-ова—до 3.000 млн. *m* (М. А. Павлов). Из заграничных оолитовых железняков известно колоссальное месторождение, почти целиком лежащее на французской территории и захватывающее большую пограничную полосу Германии, Люксембург и отчасти Бельгию. Из руды «минетт» этого месторождения выплавляется т. н. томасовский чугун.—Болотные и луговые руды. В СССР очень богаты районы Ленинградский, Карельской АССР, Новгородский, Тверской, Смоленский, Тамбовский, Костромской, Волынский; встречаются они и на Урале. За границей—в Юж. Швеции, Сев. Германии, Бельгии, Голландии, Канаде. Руды эти мелкие, рыхлые, очень легко восстановимы и часто легкоплавки.—Озерные руды. Залегают на дне озер либо в виде сплошной корки либо в виде сплошных или отдельных слоев. Особенно много этих руд в Карелии. При проводке путей сообщения и дешевом древесном угле эти руды будут иметь промышленное значение для края.

3. Руды, содержащие углекислое железо. Сюда относятся сидерит, или шпатовый железняк ($FeCO_3$; Fe—48%). Твердость от 3,5 до 4,5; уд. в. 3,7—3,9; цвет серый, желтоватый, буроватый. Встречается в виде жил и пластов в сопровождении серных, медных и мышьяковых колчеданов, тяжелого шпата, цинковой обманки, свинцового блеска. Кроме того встречается в виде зернистых и оолитовых масс или почковатых, шаровидных стяжений и ядер

скорлуповатого сложения (сферосидериты). Содержание железа 25—40%. В СССР встречаются в Бакальском месторождении, где они залегают с бурыми железняками. Из заграничных считается классическим месторождение Эрцберг в Штирии. Мощность залежей достигает 125 *м*. В Германии—Зигенское месторождение, захватывающее часть Вестфалии, Рейнской Пруссии и Гессен-Нассау. На жилах Штальберга преимущественно работал завод Круппа.—Месторождения глинистых сидеритов (сферосидериты) в СССР (гнезда и прослойки) весьма распространены в Подмосковном каменноугольном бассейне; к ним относятся залежи Липецка, Данкова, близ Тулы и т. д. Руды эти б. или м. фосфористы и небогаты железом (38—45%). В сев.-вост. части Нижегородского края известны месторождения Холуницкое и Омутнинское, руды к-рых питали старейшие чугуннолитейные заводы округа (Климовский — 1762, Залазинский — 1771). Рудоносные площади залегают в красноцветной пермской толще. Руда представляет собою глинистый шпатовый железняк в смеси с лимонитом в верхних частях пластов. Подсчет запасов дал цифру 34,5 млн. *т*. Месторождения центральной части РСФСР представляют собою огромное количество гнездообразных залежей малой мощности на большой площади, что пока лишает эти руды промышленного значения. Запасы их подсчитаны К. Богдановичем в колосальной цифре 789 млн. *т*. В Польше известны Ченстоховские месторождения сферосидеритов. Наиболее известным месторождением шпатовых железняков, перешедших частью в глинистые, считается Кемберленд в Англии. В Кливленде находятся мощные залежи глинистых железняков; ежегодно добывается здесь ок. 6 млн. *т* руды. Значительные месторождения углистого глинистого железняка (blackband) имеются в Шотландии и Южном Уэльсе (Англия). Запасы исчисляются в 34 млрд. *т*.

С у р р о г а т ы железных руд. Под этим названием разумеются соединения заводского или фабричного происхождения, богатые железом, из которых можно с выгодой извлекать железо. К этой группе относятся шлаки переделочных производств, пудлинговые и кричные шлаки. Общее содержание железа обычно колеблется от 30% до 60%. Шлаки сварочных и калильных печей сходны с пудлинговыми. См. также *Железорудная промышленность*. Томасовские шлаки применяются иногда в доменной плавке для обогащения чугуна. Если они богаты фосфором, то идут на суперфосфатные заводы. Часто в плавку идут «огарки», или «сгарки» от обжига и выщелачивания серных колчеданов, употребляемых для получения серной кислоты.

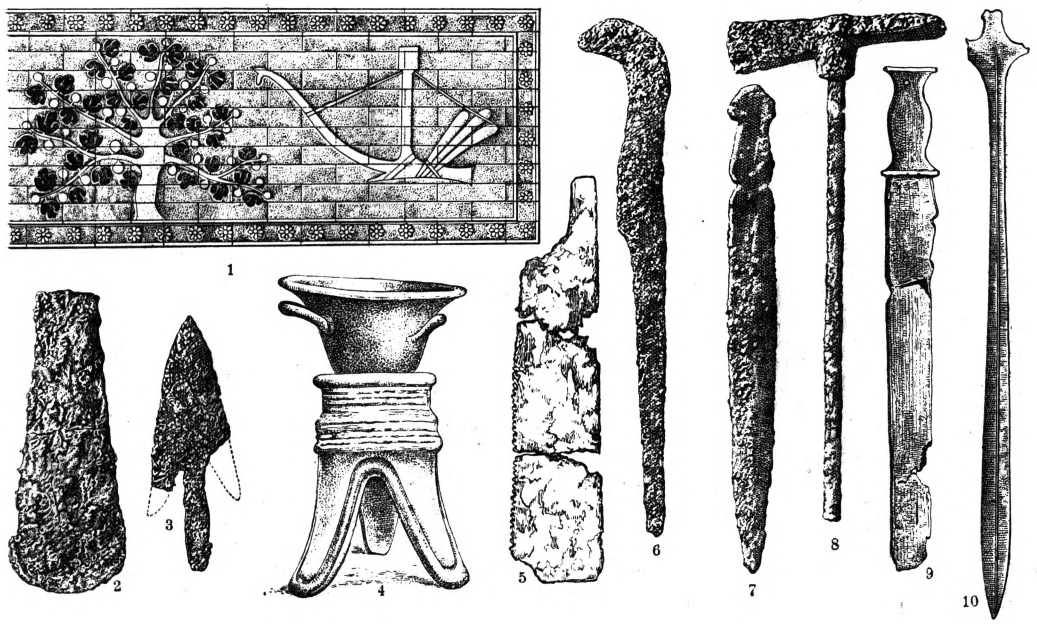
Лит.: Б у б л е й н и к о в Ф. Д., Железорудная и марганцевая промышленность, М.—Л., 1926; О р л о в с к и й В. Г., Разведки на горе Магнитной (предварительный отчет), «Минеральное сырье и его переработка», М., 1928, № 1; П а ф ф е н г о л ь ц К. Н., Дашкесан и Заглик («Труды Геологического комитета», новая серия, вып. 170), Л., 1928; С е р к А. Ю., Месторождения бурых железняков в Архангельском районе на южном Урале, «Вестник Геологического комитета», Л., 1927, № 8—9; Т о м и л и н В., Железные рудники Уральского железорудного треста, «Горный журнал», М., 1927, № 5; У с о в М. А., Тельбесский железорудный район, «Известия Сибирского отделения Геологического комитета», Томск, 1927, т. VI, вып. 5; B u c h m a n n E., Die Eisen und Stahlindustrie der Welt im Lichte der Weltwirtschaftskonferenz, «Stahl und Eisen», Düsseldorf, 1927, B. XLVII, № 18; Iron Ore Resources of the World, «XI International Geological Congress in Stockholm», N. Y., 1910.

ЖЕЛЕЗНЫЙ БЛЕСК (также к р а с н ы й ж е л е з н я к, или г е м а т и т), минерал, природная окись железа Fe_2O_3. Ж. б. содержит ок. 70% металлического железа и представляет собою богатую железную руду. Однако в СССР Ж. б. как руда имеет второстепенное значение, т. к. главные железорудные богатства Союза представлены в виде магнитного железняка (преимущественно на Урале). Наиболее крупное и имеющее наибольшее экономическое значение месторождение Ж. б. находится на Ю. СССР, по рр. Саксагани и Ингульцу (т. н. Кривой Рог). Благодаря своей способности давать красную черту Ж. б. нашел употребление также в приготовлении красных карандашей. См. *Железо*.

ЖЕЛЕЗНЫЙ ВЕК, последняя из доисторических эпох; в эту эпоху железо приобретает господство как материал для орудий труда. Термин Ж. в. был впервые введен в употребление датским археологом Томсоном (1836) и наряду с терминами к а м е н н ы й и б р о н з о в ы й вв. был прочно усвоен позднейшими археологическ. классификациями. Только новейшая классификация В. А. Городцова заменяет термин Ж. в. термином н е о м е т а л л и ч е с к а я или ж е л е з н а я э п о х а, разделяя ее на раннюю, среднюю и позднюю поры, из коих последняя уже всецело относится к историческому времени. Выделение искусства Ж. в. в особый самостоятельный период, как это делают обычно археологи, также крайне условно и не связано с существом происходящих в нем художественных процессов (см. *Галльское искусство*, *Гальштатское искусство*, *Звериный стиль*, *Кельтско-иберское искусство*). Сравнительно с предыдущими археологическими эпохами Ж. в. хронологически очень короток. Его начало относится ко второму тысячелетию до хр. э., а к концу первого тысячелетия после нее вся Европа прочно входит уже в историческую эпоху своего существования. Ж. в. начался ранее всего в тех странах, к-рые в свое время стояли во главе цивилизации, как несколько раньше это имело место по отношению к меди и бронзе. Однако и железо подобно другим металлам, прежде чем стать металлом индустриальным по преимуществу, прошло через период, когда оно несмотря на свою тяжесть, отсутствие красоты и способность к быстрому окислению служило для украшений. Если оставить в стороне этот период, то в развитии Ж. в. следует различать две стадии: первая стадия соответствует времени, когда железо ввозится из других стран и еще не вытесняет бронзовых орудий; вторая стадия наступает с момента начала добычи железа и производства из него орудий на месте и приводит к полному переходу в Ж. в.

Самые ранние известия об обработке железа идут из Египта: археологические находки дали доказательства пользования железом при VI династии, т. е. не позднее начала 3 тысячелетия до хр. эры. Однако индустриальное господство железа в Египте, т. е. наступление там Ж. в., началось гораздо позднее. Первое упоминание о железе в

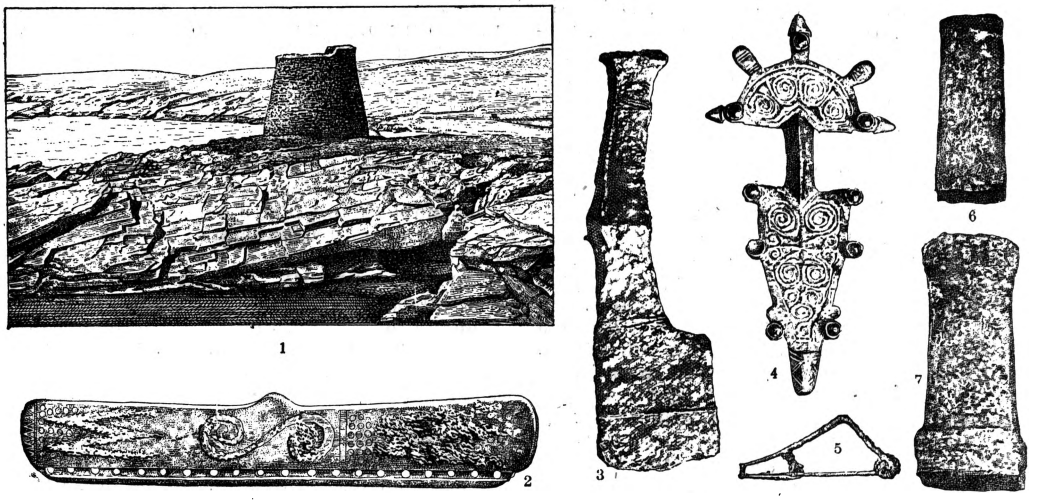
египетской письменности относится ко времени Рамсеса II, т. е. к 13 веку до хр. э. Возможно, что распространение железа в Египте несколько задерживалось почти полным отсутствием железных месторождений: в раннее время железо привозили из Эфиопии; позднее, в расцвет завоевательной политики Египта, железо доставлялось из Азии. Повидимому от египтян знакомство с железом постепенно проникло далее на юг к нек-рым негрским племенам. История железной индустрии в Ассиро-Вавилонии имеет немало черт с Египтом. В эпоху, близкую по времени к древнейшему Египетскому царству, железо в Халдее служило по крайней мере для выделки украшений. В 13—12 вв. до хр. э. обработка железа в Ассиро-Вавилонии стояла приблизительно на той же ступени развития, что и в Египте, и следовательно начало Ж. в. в долине Тигра и Евфрата можно относить, как и в Египте, ко времени за 1500 лет до хр. э. В эпоху могущества второго ассирийского царства железная пром-сть в Двуречьи уже значительно превзошла Египет того времени. Еще в 60-х гг. 19 в. при раскопках дворца Саргона II (722—705) в Хорсабаде был найден склад железа в виде слитков, а также кузнечных и земледельческих орудий, весом в совокупности до 160.000 *кг*. Добыча железа производилась отчасти на месте. Развитие железной культуры и техники в Ассирии стоит в теснейшей связи с ростом ее завоевательной политики в 9—7 вв. до хр. э. Параллельно Двуречью шло такое же развитие железной культуры и техники в Финикии, Палестине, Сирии, Малой Азии и на Армянском нагорьи. Ванское царство, долго боровшееся с Ассирией за первенство, было хорошо известно своей развитой железной промышленностью. С другой стороны, ранние греческие историки сохранили смутные известия о племени халибов, самое имя к-рых стало у греков нарицательным для обозначения обработанного железа—стали. Т. о. и в этих странах начало Ж. в. можно относить ко 2 тысячелетию до хр. э. Новейшие археологические открытия указывают на культурную связь, издавна существовавшую между Двуречьем и сев.-зап. Индией. По мнению нек-рых современных индийских ученых, с С.-З. ок. 1500 лет до хр. э. проникло в Индию и железо, б. м. занесенное вторжением индо-европейцев. Веды уже знают этот металл. Значительно позднее, около половины 1 тысячелетия до хр. эры, железная культура проникла в Китай, где она постепенно начала вытеснять очень развитую и могучую местную бронзовую культуру. Расцвет Ж. в. в Китае падает уже на первые века хр. эры.



1—изображение в майолике ассирийского железн. плуга; 2 и 3—древние железные топор и стрела из Индии; 4—глинян. сосуд с глинян. треножником раннего Ж. в. в Греции; 5—ассирийская железная пила; 6—индийский древн. железн. серп; 7 и 8—ассирийское культовое изображение в бронзе железн. кинжала и топора; 9 и 10—меч из Дипилонского могильника (Греция) раннего Ж. в.

Распространению железа в бассейне Средиземного м. очень способствовало раннее развитие в нем торгового мореходства. Первые мореходы, эгейцы, сошли со сцены б. м. именно потому, что не успели овладеть железной культурой и техникой; более всего для распространения железа сделали вероятно финикияне, сменившие эгейцев в роли торговых посредников в конце 2 тысячелетия до хр. э. В Греции железо приобретает значение в 10—9 вв.; в 7 в. там наступает настоящий Ж. век. Процесс наступления Ж. века в Италии во многом близок с аналогичным процессом в Греции. Первые элементы железной культуры были вероятно занесены сюда морскими купцами. Первые этапы ее внедрения в самой стране тесно связаны с так наз. Виллановой культурой (см. *Villanova культура*), получившей название от могильника ок. Болоньи. В поздних погребениях (10—9 вв.) этого культурного периода, корнями уходящего в бронзовый век, уже встречается желез-

1—глиняная погребальная урна раннего Ж. в. в Италии (из Ории); 2—топор поздн. Ж. в. в Италии; 3—топор раннего Ж. в. в Италии; 4, 8 и 9—глиняные сосуды раннего Ж. в. в Германии; 5—ла-тенский меч; 6 и 10—глиняные сосуды позднего Ж. в. в Германии; 7—курганное погребение раннего Ж. в. в Германии; 11—бронзовая ситула (ведро) раннего Ж. в. из Франции.



1—руины замка Ж. в. (до проникн. римлян) в Англии; 2—бронзовая поясная застежка с железн. инкрустацией, из Кобанского могильника, Кавказ; 3—железный топор, из Салтовского могильника; 4—готская фибула (застежка) поздн. Ж. в., из Крымского могильника ок. Гурзуфа; 5—скандинавская фибула (застежка) поздн. Ж. в.; 6 и 7—китайские топоры эпохи Chou han.

1. Железные кинжал, наконечник копья и топор раннего Ж. в. (Сев. Кавказ). 2. Ла-тенский железный наконечник копья. 3. Китайский сосуд Ж. в. 4. Ла-тенский железный нож-пила. 5. Ла-тенская острога. 6. Ла-тенская жел. коса. 7. Скифский железный топор с золотыми украшениями раннего Ж. в. (Келлермесский курган, Сев. Кавказ). 8. Ла-тенский железный серп. 9. Золотая с камнями корона («сарматская») позднего Ж. в. (Новочеркасский клад). 10. Ла-тенские железные ножницы. 11. Ла-тенский глиняный сосуд. 12. Сибирская золотая пластинка («сарматская») позднего Ж. в. 13. Ла-тенский глиняный сосуд.

1, 2 и 3. Славянские женские украшения (находка в Моск. обл., ЦЧО и Ленингр. обл.). 4 и 5. Финские женские украшения поздн. Ж. в. 6. Славянский железный сошник (Зап. обл.). 7. Финский жел. лемех плуга. 8. Финский жел. топор. 9. Славянский желевный топор. 10. Славянский жел. серп (Ленингр. обл.). 11. Финская жел. «горбуша». 12. Каменная плита с изображ. воина раннего Ж. в. (Ананьевский могильник на Каме). 13. Славянский жел. меч. 14. Готская фибула (застежка) позднего Ж. в. (Крымский могильник ок. Гурзуфа). 15. Глиняный сосуд Ж. в. (Салтовский могильник ок. Харькова).

ное оружие. Переходный период, иначе ранняя пора Ж. в., еще не был изжит в конце 6 в.: римляне в то время пользовались железом только для земледельческих целей, отнюдь не для военных. Самый западный п-ов Европы, Пиренейский, дает в 5 в. до хр. эры картину развивающегося Ж. в. В его юж. областях, напр. ок. Альмерии, в это время уже существовало местное железоплавильное производство. К половине последнего тысячелетия до хр. эры Ж. в. охватил весь бассейн Средиземного моря, включая и северо-западное побережье Африки.

Проникновение железа из Средиземноморья в Среднюю и Северную Европу шло по древним торговым путям: по Роне и далее по Рейну, через Альпийские горные проходы в бассейн Дуная и из него в бассейны Эльбы и Одера. Кроме наличия исконных торговых связей Средиземноморского бассейна с севером, распространению железа содействовало также развитие соляной промышленности в Вост. Альпах, к-рое уже в первой половине последнего тысячелетия до хр. э. создало на громадном пространстве от Дуная до Адриатического м. своеобразную, блестящую т. н. *Гальштатскую культуру* (см.), носящую полужелезный, переходный характер. С начала 5 века до хр. э. начались миграции кельтов, которые заняли всю страну к З. от Рейна до Атлантического океана, а на В.—земли по среднему Дунаю и к С. от него, и создали новую, уже чисто железную, так называемую *Ла-Тенскую культуру* (см.), расцвет которой продолжался до завоевания римлянами Галлии. Завоевание Римом всех земель до Рейна и Дуная со своей стороны оказало значительное влияние на продвижение железной культуры как в новые пограничные римские провинции, так и далее в глубь Германии до Балтийского м. Романизация германских племен в 1—4 вв. хр. э. привела к торжеству культуры Ж. в. внутри Германии, где вновь заимствованные римские элементы смешивались с остатками Ла-Тенской культуры и с пережитками местных культур более раннего времени. На Британских о-вах до римского завоевания Ж. в. был в зачаточном состоянии. Только в эпоху римского господства в Британии железо превратилось из средства обмена в материал для производства орудий. Скандинавские страны, оставшиеся вне сферы влияния римских завоевательных стремлений, еще в бронзовом веке имели богатую культуру, созданную торговлей янтарем. Последняя продолжалась и в Римскую эпоху, и именно ей надо приписывать постепенное водворение Ж. в. в Скандинавии, наблюдаемое там в первые века хр. эры, т. е. позднее, чем во всей остальной Европе. Его конечным звеном была культура норманских викингов 8—11 вв. хр. э. В Америке начало железного века совпадает с появлением европейцев. Европейцы же ввели железную культуру в Австралии и на большинстве островов Тихого океана. О железном веке в Северной Азии см. *Железный век на территории СССР*.

Лит.: Обермайер Г., Человек в его прошлом и настоящем, т. I, Доисторический человек, СПБ, 1913; Нидерле Л., Человечество в доисторические времена, СПБ, 1898; Гернес М., Первобытная культура, ч. 3, Рига, 1914; его же, Культура доисторического прошлого, ч. 3, М., 1914; Beck L., Geschichte des Eisens in technischer u. kulturgeschichtlicher Beziehung, 5 B-de, Braunschweig, 1884—1903; Montelius O., Die älteren Kulturperioden im Orient u. in Europa, 2 Bände, Stockholm, 1903—23; Schuchardt C., Alteuropa (Eine Vorgeschichte unseres Erdteiles), 2 Aufl., B.—Lpz., 1926; Reallexikon der Vorgeschichte (hrsg. v. M. Ebert), 14 B-de, B., 1924—29; De Morgan J., La préhistoire orientale, 3 vls, P., 1925—27; Panchanan Mitra, Prehistoric India, Calcutta, 1927; Beloch K., Griechische Geschichte, B. I, Das Eisen bei Homer, 2 Aufl., Strassburg, 1912—13; Déchelette J., Manuel d'archéologie préhistorique, celtique et gallo-romaine, 4 vls, P., 1910—14.

О Египте и Ближнем Востоке см. лит. к статьям: *Ассирия, Ассирийское искусство, Вавилония, Вавилонское искусство, Египет* (Исторический очерк), *Египетское искусство*.

ЖЕЛЕЗНЫЙ ВЕК НА ТЕРРИТОРИИ СССР. Уже в неолитическую и бронзовую эпохи намечаются культурные связи юго-восточной Европы с Малой Азией и Месопотамией, где добыча и обработка железной руды была известна еще во втором тысячелетии до хр. э. Следы железа прежде всего заметны в кавказских культурах бронзового века: так, богатая Кобанская культура (см. *Бронзовый век*) в нынешней Осетии за 1000 лет до христианской эры уже знает железные инкрустированные украшения на бронзовых поясах хеттского и ассирийского образцов. Отдельные железные предметы, относящиеся к концу 2-го тысячелетия до хр. э., попадаются в нек-рых могильниках бронзового века: в Средне-Волжском и Окском бассейнах. Присутствие в *Ананьинском могильнике* (см.) довольно многочисленных железных предметов, принесенных с Ю., свидетельствует о громадном значении, какое Волжский речной путь имел для распространения новой культуры внутри нашей страны. Т. о. в зачаточном состоянии Ж. в. возник на Ю. СССР и вдоль Волжского пути в то же приблизительно время, когда он утвердился в странах зап. Средиземноморского побережья. Аналогично Италии, юж. Галлии и Испании, очень большое влияние на развитие Ж. в. в Европейской части нашей страны имела начавшаяся в 8 в. греч. колонизация Черноморского побережья (греч. колонии Пантикапея на Боспоре Киммерийском, Ольвия в устьи Днепра, Херсонес на Крымском п-ове, Фасис у устья Риона). В обмен на хлеб, скот, рабов, рыбу, мед и воск, кожи, меха и лес греки ввозили в страну предметы обрабатывающей пром-сти и немало сделали для внедрения железной культуры среди тех туземных племен, с которыми они входили в постоянные сношения. Под очень сильным греческим влиянием сложилась скифская (7—2 вв. до хр. э.) и сарматская культуры (2 в. до хр. э.—4 в. хр. э.). Инвентарь скифских погребений свидетельствует о наступлении первых стадий Ж. в. Ж. в. в Закавказьи следует рассматривать как прямое продолжение процесса развития железной культуры в Месопотамии и М. Азии. Несмотря на употребление железа, сохраняются очень устойчиво формы каменных погребений: металлические предметы и керамика сохраняют формы бронзового века. Позднее в железную культуру Закавказья проникает греч. влияние, а также вероятно в связи с торговыми сношениями с Дунайским бассейном и в связи с движениями кельтов—некоторые следы Гальштатской и

Ла-Тенской культур. Такой же устойчивостью форм бронзового века отличается железная культура Сев. Кавказа, представленная богатейшими могильниками Осетии. В поздней культуре Кобанского и сходных могильников старые богатые формы предметов бронзового века доживают до 10 в. хр. э., лишь постепенно уступая место новым. В связи с поздней железной культурой Сев. Кавказа, носителями к-рой были аланы, самое крупное из сарматских племен, приходится ставить вопрос о сарматской культуре во всем ее объеме. Географически она распространялась от линии Киев—Саратов до Черного м. и Кавказского хребта; хронологически она охватывает почти 14 веков, замирая на Кавказе только в 13 веке хр. э. Представленная пока почти только погребениями, она дает инвентарь, отличающийся обилием полихромных украшений в виде цветных камней и разноцветной эмали на металлических предметах (стиль, заимствованный из Боспорского царства), наличность шейных гривен, мелких золотых бляшек, железных мечей, железных и медных наконечников стрел и богатых наборов конского снаряжения. В поздней стадии (6—10 вв.), к-рая лучше всего представлена кавказскими могильниками и могильником Салтовским на Донце, неподалеку от Харькова, а также городищами и остатками каменных стен и построек (Салтовское, Маяцкое на Дону и др.), эта культура отражает быт оседлого, земледельческого и ремесленного населения, в к-рое превратились уцелевшие по окраинам степей остатки прежних кочевников. Полихромных украшений более нет; вместо мечей—кривые железные сабли, богатые конские уборы; инвентарь Салтова поражает своим сходством с инвентарем северо-кавказских могильников как в металлической своей части, так и в керамике.

На обширной территории между Карпатами на З., Полесьем на С., степью на Ю. и левым побережьем Днепра на В. долгие века существовала культура, уходящая корнями в более ранние археологические эпохи, но особенно хорошо известная в эпоху Ж. в. Ее конечным пределом следует считать 4—5 вв. хр. э. Она представлена большими и малыми городищами и особыми погребальными памятниками, известными под именем «полей погребальных урн»; это могильники без насыпей и с обоими обрядами—сожжением и погребением. При известном количестве бронзовых и каменных орудий городища дают железный земледельческий инвентарь, железные орудия домашнего обихода и очень простую керамику; похоронный инвентарь довольно беден; пепел от сожжения праха помещался в урнах довольно простой формы; при погребении с покойником клали кое-какие украшения и предметы обихода, бусы, бронзовые и серебряные пряжки, кое-какие железные предметы. В ранних памятниках попадаются вещи скифского происхождения; в поздних — вещи Гальштатской и Ла-Тенской культур и римские монеты 1—4 вв. Культура погребальных полей указывает на долгое обитание здесь одного племени, знавшего земледелие, группировавшегося около защитных городищ и ведшего не слишком оживленные торговые сношения, следом которых являются редкие иноземные вещи и монеты. Есть полное основание приписывать эту культуру славянам до их экспансии, начавшейся вероятно в 5—6 вв. Такой же характер носит и поздний Ж. в. у славян, представленный многочисленными поздними городищами и славянскими курганами в бассейнах Днепра, Дона, Оки, верхней Волги, Зап. Двины и Волхова, самые древние из коих относятся к 9 в. Ранние курганы дают сожжение, которое в 10—11 вв. сменяется погребением. Инвентарь не богат; орудия практической работы всегда железные; из других металлов делались только украшения; керамика простая с обычным «славянским» рисунком. Находимые орудия показывают, что земледелие было общераспространенным занятием; остатки шерстяных и льняных тканей изобличают знакомство с домашними промыслами. Только в отдельных местностях, вблизи торговых путей, напр. по Днепру (окрестности Киева, Гнездово близ Смоленска), встречаются следы более высокой культуры и вместе с тем более ясно выраженные следы классовой дифференциации. Последняя впрочем сказывается гл. образом уже в эпоху существования Киевского государства. Весь С. и С.-В. Европ. части СССР со времен глубокой древности был занят финскими племенами. Культура финского Ж. в. характеризуется гл. образом городищами Дьяковского типа (см. *Дьяково городище*, ок. Москвы) и бескурганными могильниками, известными на огромном пространстве от Камского края и Саратова до низовья Западной Двины. Область финской культуры удобнее всего разделить на три группы—Балтийскую, Волжско-Окскую и Камскую. Ж. в. появляется здесь во 2-й половине 1-го тысячелетия хр. э. Земледельческий быт и промысловая охота являются главными занятиями. При наличии железных орудий практического назначения особенно сильное развитие получают бронзовые и серебряные украшения, преимущественно носимые женщинами и по своему стилю отражающие азиатские влияния. Это в особенности относится к древностям Камской Чуди. Богатство украшений, особенно в Камском и Окском бассейнах, а также находимые здесь клады арабских монет и вещей 8—10 вв. указывают на торговые сношения с Передним Востоком, стержнем которых был Волжский путь. В Азиатской части СССР Ж. в. наступил не ранее первых веков хр. э. Обработка железа и железные орудия были найдены в юж. обл. Сибири и Казакстане. В сев. областях Сибири, за исключением крайнего востока, Ж. в. наступил не ранее появления там русских.

Лит.: Нидерле Л., Человечество в доисторические времена, СПБ, 1898; Городцов В. А., Бытовая археология, М., 1910; Готье Ю. В., Железный век в Восточной Европе, М.—Л., 1930; Русские древности в памятниках искусства, изд. И. Толстым и Н. Кондаковым, вып. 1—5, СПБ, 1889—97; Обозрение некоторых губерний и областей России в археологическом отношении, «Записки Русского археологич. об-ва», новая серия, т. VIII, вып. 1—2, СПБ, 1896, т. IX, вып. 1—2, 1897 и т. XI, вып. 1—2, 1899; Niederle L., Slovanské starožitnosti, IV Původ a počátky sovanů východních, Praha, 1924; Уварова [П. С.], Могильники Северного Кавказа (Материалы по археологии Кавказа, вып. 8), М., 1900; Ивановский А. А., По Закавказью (Материалы по археологии Кавказа, вып. 6), М., 1911; Покровский А. М.,

Верхне-Салтовский могильник, «Труды XII Археологич. съезда», т. I, М., 1905; Ростовцев М. И., Скифия и Боспор, гл. XI [Л.], 1925; его же, Эллинство и иранство на юге России, П., 1918; Репников Н. И., Некоторые могильники области крымских готов, «Известия Археолог. комиссии», вып. 19, СПБ, 1906, и «Записки Одесского об-ва истории древностей», т. XXVII, Одесса, 1907; Хвойко В. В., Городища среднего Приднепровья..., «Труды XII Археологич. съезда», т. I, М., 1905; Спицын А. А., Древности Камской Чуди по коллекции Теплоуховых (Материалы по археологии России, № 26), СПБ, 1902; Ефименко П. П., Рязанские могильники, «Материалы по этнографии» Этнограф. отдела гос. Русского музея, т. III, вып. 1, Л., 1926; Aspelin J. R., Antiquités du Nord Finno-Ougrien, livraisons I—V, Helsingfors, 1877—84; Arne T. J., La Suède et l'Orient, Upsal, 1914; Tallgren A. M., Les provinces culturelles finnoises de l'âge récent de fer dans la Russie du nord, «Eurasia Septentrionalis Antiqua», III, Helsinki, 1928.

ЖЕЛЕЗНЫЙ ЗАКОН ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ, теория (известная также под названием теории минимума), по к-рой заработная плата определяется минимумом средств существования, необходимых для поддержания жизни рабочего и для прокормления его семьи. Законченную формулировку Ж. з. з. п. дал Рикардо, к-рый развил основные положения теории заработной платы Смита. До Смита и Рикардо зачатки теории минимума средств существования встречаются у ряда экономистов: у Петти, Локка, Чайльда, Кене, Тюрго и др. Из них Тюрго дает уже довольно стройную и законченную схему Ж. з. з. п. Тюрго придает решающее значение конкуренции между рабочими. Т. к. предприниматель всегда имеет большой выбор рабочих, то он нанимает тех из них, к-рые соглашаются работать за самую низкую цену. Но заработная плата не может опуститься слишком низко, т. к. в этом случае рабочий будет искать условий, обеспечивающих ему лучшее существование в другом месте. Предложение рабочих рук сократится, и заработная плата в результате уменьшившейся конкуренции должна будет повыситься. Т. о. заработная плата всегда колеблется вокруг минимума средств существования. У Смита уровень заработной платы также определяется минимумом средств существования. «Производство людей», как выражается Смит, регулируется теми же законами, как и производство всех других товаров. Если заработная плата слишком высока, это вызовет увеличение числа браков и в результате увеличение числа рабочих, вследствие чего заработная плата понизится. Если заработная плата ниже минимума средств существования, это приведет к вырождению рабочих, следовательно к сокращению предложения рабочих рук, и заработная плата должна будет опять повыситься. Теория заработной платы Рикардо сводится к следующему. Труд, как и все другие товары, имеет естественную и рыночную цену. Естественной ценой является та, к-рая необходима для доставления рабочему средств к существованию и продолжению рода. Естественная цена зависит от цены пищи, одежды и проч. средств существования. С повышением или понижением цены на эти товары поднимается или падает естественная цена труда. Рыночная цена труда это та цена, к-рая действительно уплачивается на рынке и к-рая зависит от спроса и предложения на труд. Но рыночная цена должна сообразоваться с естественной. Если она превысит естественную цену, это вызовет увеличение населения и увеличение предложения труда, и заработная плата снова упадет до естественной цены. Если рыночная цена упадет ниже естественной, рабочие не будут иметь необходимых средств существования. Это вызовет сокращение рождаемости и следовательно сокращение предложения рабочих рук, что заставит рыночную цену снова подняться до уровня естественной. Естественная цена труда, выраженная в предметах существования, непостоянна. Она изменяется в одной и той же стране в разные времена и различна в разных странах. Уровень ее определяется потребностями рабочих, ставшими для данной страны обычными. В более развитых и культурных странах этот уровень выше, в остальных ниже, но всегда тяготеет к минимуму средств существования. Общая тенденция естественной цены труда, а следовательно и заработной платы—к повышению, т. к. цена основного товара, определяющего естественную цену труда,—хлеба—с развитием капитализма повышается. Но это повышение заработной платы есть лишь результат повышения цены товаров, определяющих минимум средств существования. Т. о. Рикардо дал развернутую и законченную формулировку теории минимума. Однако широкую популярность теория получила благодаря Лассалю, к-рый и дал ей название Ж. з. з. п. Лассаль связал теорию Рикардо с политической борьбой рабочего класса, блестяще интерпретировал ее и сделал отправным пунктом всей своей агитации. «Ограничение среднего размера заработной платы пределами, по привычкам народа безусловно необходимыми для существования и размножения,—таков, повторяю, железный и жестокий закон, управляющий при нынешних обстоятельствах заработною платою» (Лассаль, соч., том II, стр. 59). Лассаль в своих произведениях неоднократно ссылается на Смита, Рикардо, Мальтуса и др. Но, признавая, как и классики, естественность и неизбежность Ж. з. з. п. для капиталистического об-ва, он делает отсюда революционный вывод о необходимости уничтожения капиталистического об-ва. На Ж. з. з. п. базируется экономическая программа Лассаля: образование рабочих производительных ассоциаций.

Помимо неясности самого понятия «минимума средств существования» Ж. з. з. п. совершенно неправильно изображает механизм сведения заработной платы к минимуму средств существования. Маркс высмеивает в «Капитале» эту теорию. «Что за прекрасный метод движения для развитого капиталистического производства. Прежде чем вследствие повышения заработной платы могло бы наступить какое-нибудь положительное увеличение действительно работоспособного населения, при этих условиях несколько раз успел бы миновать тот срок, в течение которого необходимо провести промышленную кампанию и дать решительную битву». Маркс указывает, что здесь смешиваются законы, регулирующие общее движение заработной платы с факторами, регулирующими распределение рабочих между отдельными отраслями производства. Местные колебания рынка рабочей силы принимаются за тенденцию движения общего уровня заработной платы. Обоснованием Ж. з. з. п. Лассаля является ошибочная апологе-

тическая теория народонаселения Мальтуса. Базируясь на этой теории, Ж. з. з. п. игнорирует зависимость движения заработной платы от законов накопления капитала. В этом основная причина несостоятельности Ж.з.з.п. Колебания заработн. платы определяются не естественным движением населения,—рабочая сила всегда есть в избытке в виде резервной рабочей армии,—а движением промышленного цикла. В моменты подъема резервная армия сокращается, и заработная плата растет; в период депрессии растет резервная армия и понижается заработная плата. Движение заработной платы целиком подчинено т. о. действию всеобщего закона капиталистического накопления, к-рый обусловливает общую тенденцию зарплаты к понижению, обусловливает абсолютное и относительное обнищание пролетариата. Будучи неверным теоретически, Ж. з. з. п. приводил к ложным практически-политическим выводам. Несмотря на то, что сам Лассаль делал из железного закона вывод о необходимости уничтожения капиталистического строя, объективно Ж. з. з. п. служил интересам буржуазии. С одной стороны, он давал буржуазии идейное оружие против стачек, объявляя всякую борьбу за повышение заработной платы бессмысленной и бесцельной, с другой—он поддерживал реакционную теорию Мальтуса, делая ответственными за понижение заработной платы самих рабочих, к-рые якобы слишком быстро размножаются. Маркс поэтому вел борьбу против железного закона заработной платы. Ж.з.з. п. возник как обобщение практической политики понижения заработной платы. Классическая школа разработала и обосновала его теоретически. Причина популярности его в социалистическом движении середины 19 в. заключается, с одной стороны, во влиянии и авторитете Лассаля, а с другой—в идеологическом влиянии классической школы политической экономии. К концу 19 в. с распространением учения Маркса популярность Ж. з. з. п. в рабочем движении сходит на-нет.

Лит.: Тюрго Ж. Р., Размышления о создании и распределении богатства, Юрьев, 1905; Смит А., Исследование о природе и причинах богатства народов, Л., 1924; Рикардо Д., Начала политической экономии и податного обложения, М., 1929; Лассаль Ф., Гласный ответ Центральному комитету, Соч., т. II, СПБ, 1908; его же, Книга для чтения рабочих, там же; Маркс К., Капитал, тт. I—III, 6 изд., Москва, 1930; его же, Теории прибавочной ценности (тт. I—III, Л., 1923—1924); Фальknер С., Происхождение железного закона заработной платы, Москва, 1920; Железнов В. Я., Главные направления в разработке теории заработной платы, Киев, 1904; Бернштейн Э., К вопросу о железном законе заработной платы, Петербург, 1902.

И. Лащенов.

ЖЕЛЕЗНЫЙ КОЛЧЕДАН, минерал, химич. состав FeS_2. Известен более под названием серного колчедана, или *пирита* (см.).

ЖЕЛЕЗНЫЙ КРЕСТ (Eisernes Kreuz), прусский военный орден трех степеней, учрежденный в 1813 за боевые заслуги. Специально для фельдмаршала *Блюхера* (см.) был создан особый знак отличия—золотая звезда с наложенным на нее Ж. к. (Blücherstern). Впоследствии такую звезду получил лишь Гинденбург в империалистскую войну.

ЖЕЛЕЗНЫЙ КУПОРОС (или мелантерит), минерал, природное сернокислое железо $FeSO_4 \cdot 7H_2O$. Искусственные кристаллы железного купороса относятся к моноклинической системе; в природе же железный купорос не дает хорошо образованных кристаллов, т. к. встречается в виде примазок, натеков или сталактитов. Цвет зеленый; тв. 2; уд. в. 1,8—1,9; б. или м. прозрачен. Вследствие легкой растворимости и следовательно большой подвижности играет повидимому значительную роль в геохимической миграции железа в зоне окисления. Присутствует во всех многочисленных месторождениях серного колчедана. При лежании на воздухе быстро выветривается.

ЖЕЛЕЗНЫЙ ШПАТ, минерал, природное углекислое железо $FeCO_3$. Более известен под названием *сидерита* (см.).

ЖЕЛЕЗНЯК, пережженный слабосплавленный кирпич со стекловидным строением. Получается гл. обр. при обжиге в печах простейших систем с неравномерным использованием тепла. Цвет напоминает железо, откуда его название. Прочность Ж. вдвое выше обычного кирпича, с раствором сцепляется слабо, впитывает воды на 30% меньше. Применяется в кладке фундаментов в сырых местах и в щебеночном подслое мостовых и тротуаров.

ЖЕЛЕЗНЯК, Sideritis, род растений из сем. губоцветных. Около 80 видов, гл. обр. в Средиземноморской области; почти все густо опушены волосками. В СССР растут преимущественно на юге, на каменистых местах. Название Ж.—переводное с греч. sideros—железо, так как Ж. сирийский (S. syriaca) прежде считался целебным от ран, нанесенных железом. Ж. называют также и другие растения.

ЖЕЛЕЗНЯКИ, минералы, различные железосодержащие минералы из группы окислов или гидроокислов. См. *Магнитный железняк* FeO, Fe_2O_3; *Красный железняк* Fe_2O_3; *Бурый железняк* $2Fe_2O_3 \cdot 3H_2O$.

ЖЕЛЕЗНЯКОВ, Виктор (ум. в 1919), анархист-коммунист, матрос линейного корабля «Республика», участник Октябрьской революции. В начале 1918 был начальником охраны Таврического дворца во время созыва Учредительного собрания. В ночь с 5 на 6 января по предписанию тов. Дыбенко предложил членам Учредительного собрания покинуть зал заседания. Во время гражданской войны с отрядом матросов сражался на Южном фронте, будучи начальником бронепоезда. Был убит при взятии Екатеринослава в боевой рубке бронепоезда.

БОЛЬШАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

ЕВРЕИ ДО ЖЕЛЕЗНЯКОВ

24